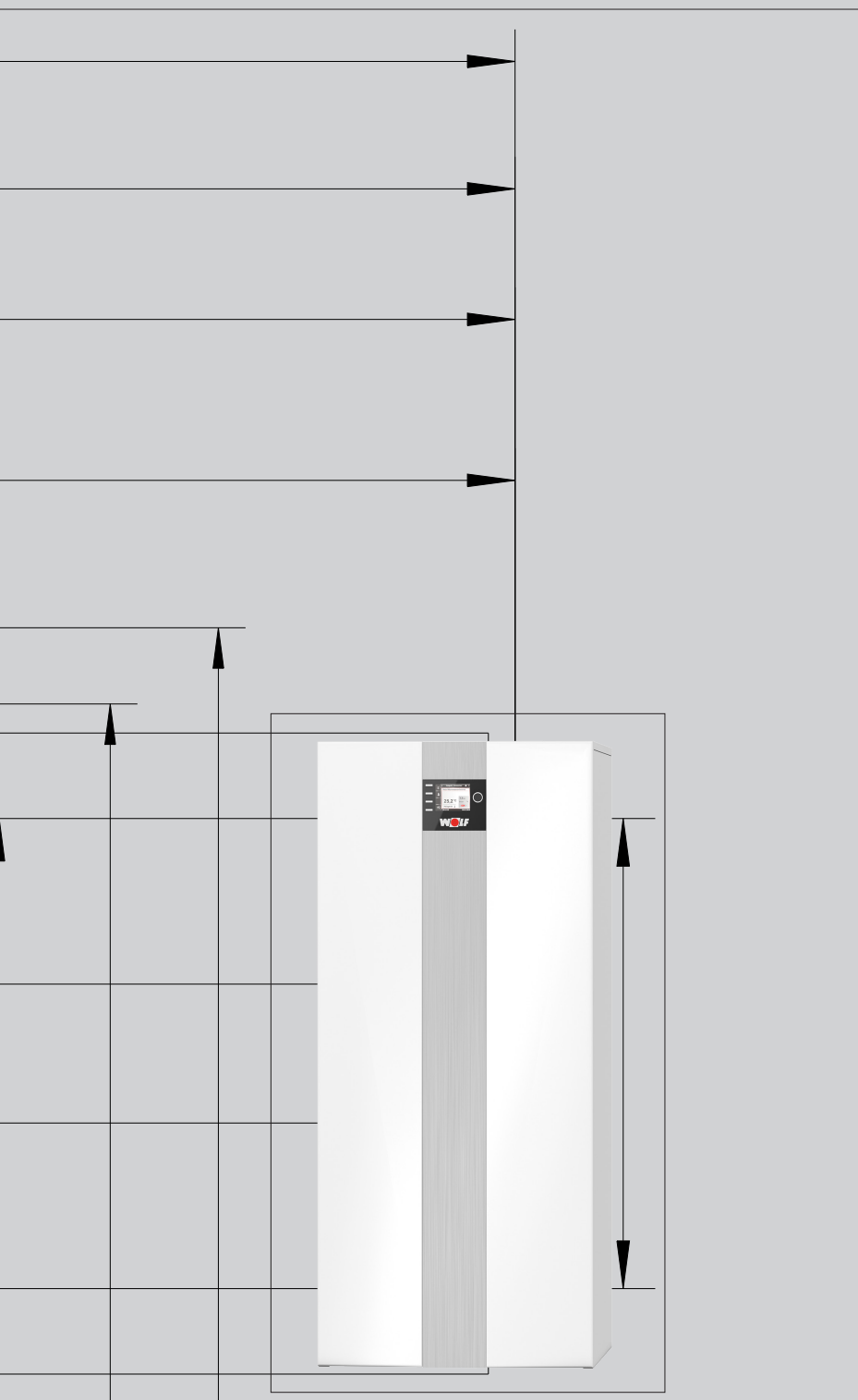
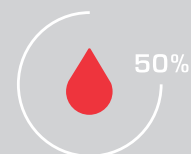
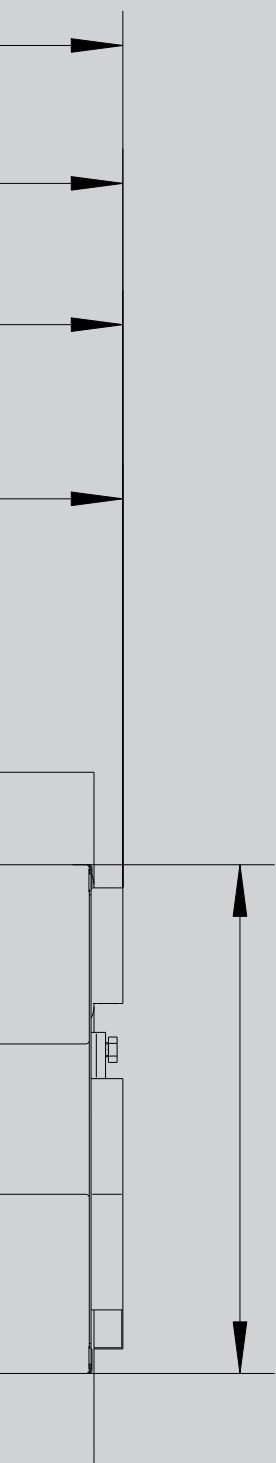


WOLF ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

TOB / TOB-TS /
COB-2 / COB-2-TS



WOLF



Η ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΣΤΗ ΓΚΑΜΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

του παρόχου συστημάτων Wolf προσφέρει την ιδανική λύση για την επαγγελματική και βιομηχανική κατασκευή, για τα νεόδμητα κτήρια, καθώς και για την ανακαίνιση/ εκσυγχρονισμό των κτηρίων. Το πρόγραμμα πινάκων ρυθμίσεων της Wolf εκπληρώνει κάθε επιθυμία σε σχέση με την άνεση της θέρμανσης. Τα προϊόντα είναι εύκολα στο χειρισμό, λειτουργούν αξιόπιστα και εξοικονομούν ενέργεια. Ηλιακές εγκαταστάσεις μπορούν να ενσωματωθούν σε σύντομο χρονικό διάστημα και σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις.

Τα προϊόντα της Wolf συναρμολογούνται και συντηρούνται γρήγορα και χωρίς προβλήματα.

ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ		04-05
	ΤΟΒ / COB-2	06
	ΤΟΒ-TS / COB-2-TS	07
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΟΡΛΙΝΕ	08-09
	COMFORTLINE	10-11
ΒΑΣΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ		12
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ		13
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		16-17
ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ / ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΣ		18-19
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ		20-22
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ		23

**Καταξιωμένη αρχή καύσης: ψεκασμός υπό πίεση
στον διαφορικό TOB και στον διβάθμιο COB-2**

Εξαιρετικά φιλικός στη συντήρηση:
Με „ενσωματωμένο πάγκο εργασίας“
Πλήρως προσβάσιμος από μπροστά
Επιθεώρηση από επάνω

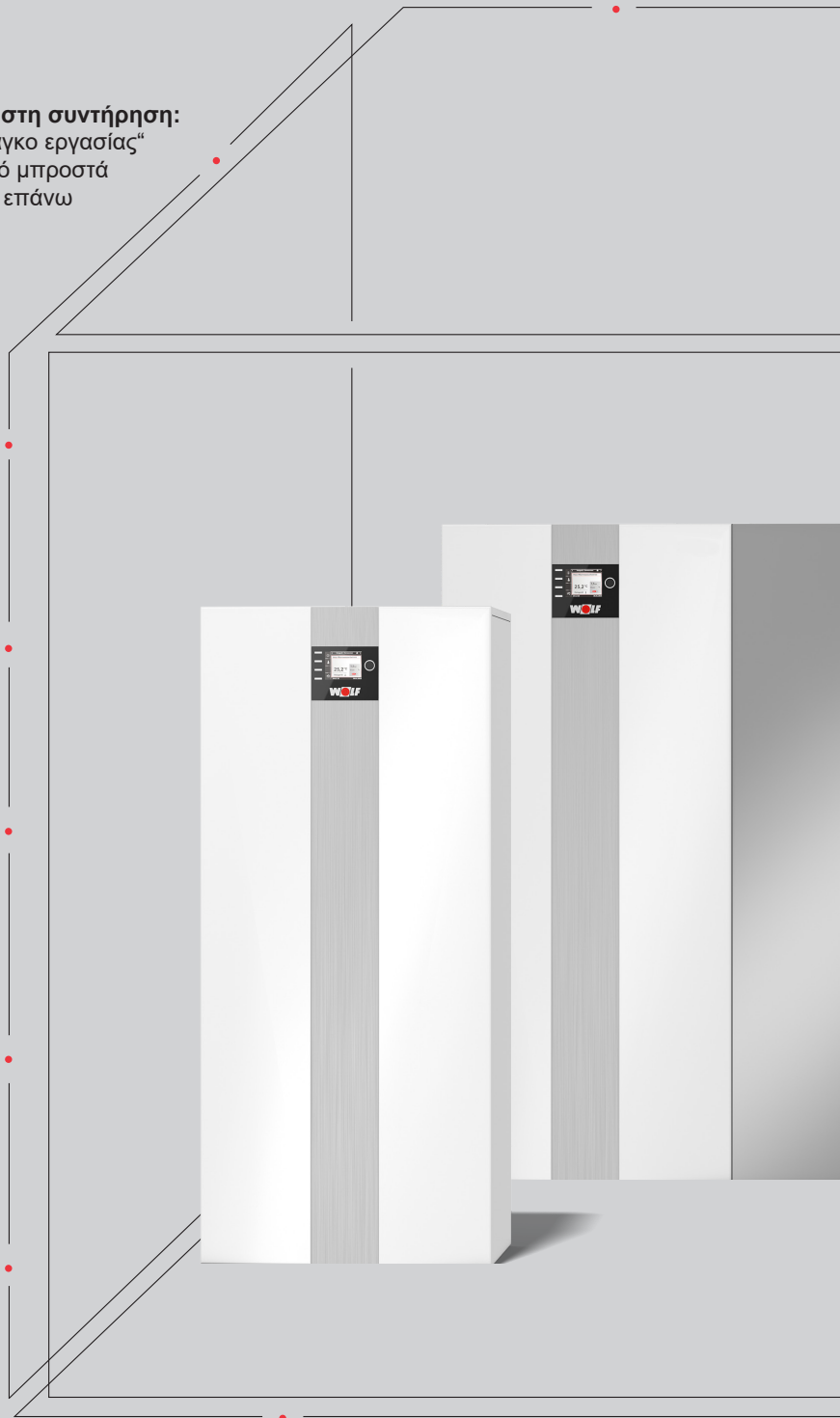
Εξοικονόμηση πετρελαίου και ενέργειας:
Δεν χρειάζεται προθέρμανση πετρελαίου!
Κλάση ενεργειακής απόδοσης A (κεντρική θέρμανση)
Βαθμός απόδοσης Hi έως 105 %

Ιδιαίτερα ελαφρύς:
Εύκολη μεταφορά και τοποθέτηση

Δυνατότητα ενσωμάτωσης ουδετεροποιητή
και υπάρχει θέση ακόμα και για την αντλία
συμπυκνωμάτων

Συμπαγής μορφή ψυγείου
Δυνατή η γωνιακή τοποθέτηση
Βασική επιφάνεια μόνο 0,34 m²
Ταιριάζει σχεδόν σε κάθε εγκατάσταση

Ατομικές λύσεις συστημάτων
με συμπαγές μπόιλερ διαστρωμάτωσης TS



Με μονάδα αερισμού CWL-T-300
για τέλειο συνδυασμό με το κέντρο διαχείρισης κτηρίων

Δυνατότητα σύνδεσης Smarthome:

Δυνατότητα ενσωμάτωσης θύρας επικοινωνίας internet **WOLF Link home** για επικοινωνία μέσω Smartphone, PC, κλπ.

Ανθεκτικά εξαρτήματα όπως:

εναλλάκτης θερμότητας Al-Si με μικρή συντήρηση
εξαιρετικά ανθεκτική κεραμική μπούκα

15

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΤΗΣ WOLF

TOB / TOB-TS

COB-2 / COB-2-TS

Λειτουργία σε συστοιχία

έως και 160 kW

Υβριδικός

συνδυάζεται έξυπνα με τις αντλίες θερμότητας WOLF

Καθολικός

κατάλληλος για βιοντίζελ, standard πετρέλαιο και πετρέλαιο χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο

Εξαιρετικά αθόρυβος

μέσω ενσωματωμένου σιγαστήρα καυσαερίων
η στάθμη ηχητικής ισχύος σύμφωνα με την κατευθυντήρια οδηγία ErP
είναι μόνο 53 dB (A) (15 kW)

Εύκολη έναρξη λειτουργίας και έξυπνος χειρισμός
νέο σύστημα ελέγχου WRS-2.

Η μονάδα χειρισμού **BM-2** συμπεριλαμβανομένου του
βοηθού έναρξης λειτουργίας μπορεί να ενσωματωθεί
Ρύθμιση με διαστολή στον TOB



TOB / COB-2

ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

σε συνδυασμό και με μπόιλερ δαπέδου π.χ. SEM-1 / SEM-2 για εκμετάλλευση μιας πρόσθετης πηγής θερμότητας π.χ. ηλιακού συλλέκτης

- **Νέο σύστημα ρυθμίσεων WRS 2 της WOLF**
με ρύθμιση προαιρετικά και μέσω smartphone ή PC
- **TOB με καυστήρα διαφορισμού μπλε φλόγας**
1 τύπος λέβητα με περιοχή διαφορισμού σε προσαγωγή / επιστροφή 50/ 30°C

ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΦΟΡΙΣΜΟΥ

TOB-18	6,6 kW έως 18,6 kW
--------	--------------------

για τρόπο λειτουργίας ανοιχτού και κλειστού θαλάμου

- **COB-2 με διβάθμιο καυστήρα μπλε φλόγας**

4 τύποι λεβήτων με ονομαστική θερμική ισχύς σε προσαγωγή / επιστροφή 50/ 30°C

ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ

ΒΑΘΜΙΔΑ 1

ΒΑΘΜΙΔΑ 2

COB-2-15	9,6 kW	15,4 kW
----------	--------	---------

COB-2-20	14,1 kW	20,4 kW
----------	---------	---------

COB-2-29	19,9 kW	30,4 kW
----------	---------	---------

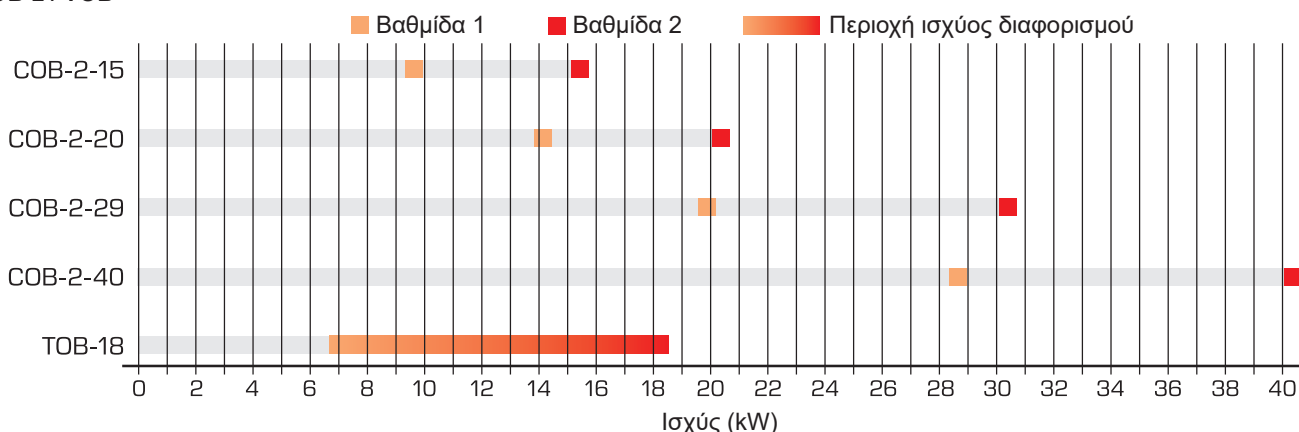
COB-2-40	28,7 kW	40,4 kW
----------	---------	---------

για τρόπο λειτουργίας ανοιχτού και κλειστού θαλάμου



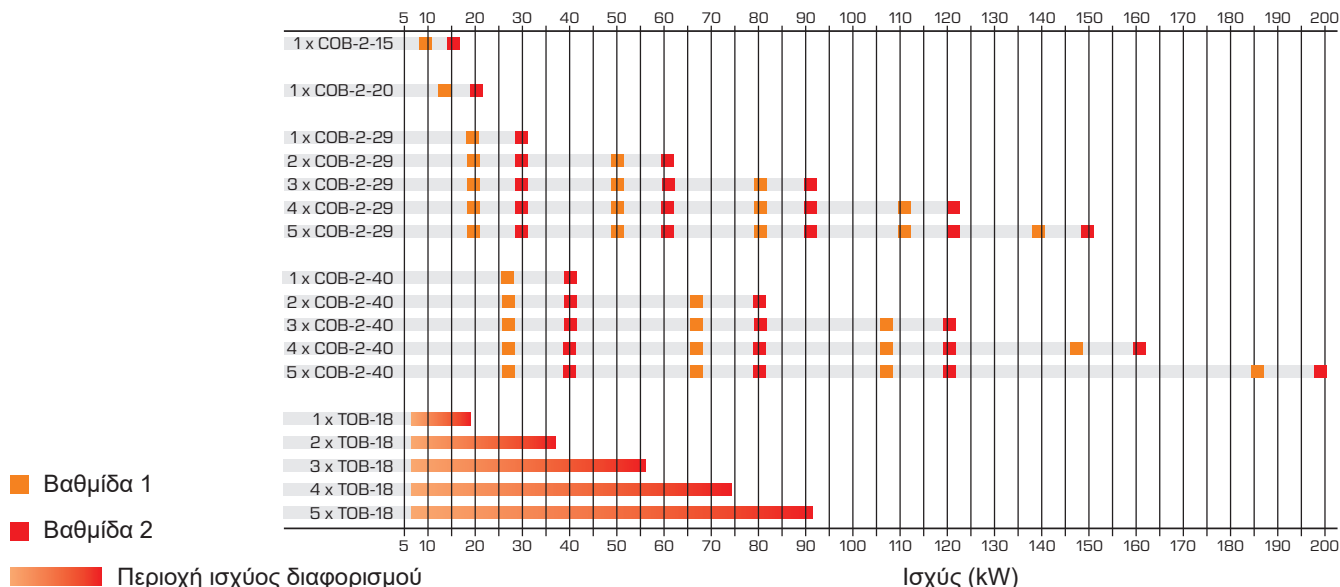
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

COB-2 / TOB



ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

COB-2 / TOB ΣΕ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ



ΤΟΒ-TS / COB-2-TS

ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

με μπόιλερ διαστρωμάτωσης ζεστού νερού TS

- **Συμπαγής δομή** του λέβητα συμπύκνωσης με μπόιλερ διαστρωμάτωσης ζεστού νερού TS, με έτοιμη ηλεκτρική σύνδεση και έτοιμη υδραυλική σύνδεση για χαμηλότερο κόστος συναρμολόγησης και εγκατάστασης
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης **δοχείου διαστολής και κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας**
- **Χαλύβδινο μπόιλερ με εμαγιέ επίστρωση** για υγιεινή παραγωγή ζεστού νερού και μεγάλη διάρκεια ζωής
- **Άνετη παραγωγή ζεστού νερού**, χωρητικότητα 160 λίτρων συγκρίσιμη με μπόιλερ με σερπαντίνα χωρητικότητας 200 λίτρων
- „**Turbo ζεστού νερού**“ με νέο σύστημα όδευσης και διανομής του ζεστού και κρύου νερού στο μπόιλερ διαστρωμάτωσης που εξασφαλίζει μια ήρεμη, ακτινική κατανομή του νερού και εξαιρετική απόδοση ζεστού νερού (κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας)
- **Ζεστό νερό πάντα** - ακόμα και μετά το γέμισμα μιας μπανιέρας
- **Μεγάλη εξοικονόμηση λειτουργικού κόστους** μέσω της αποτελεσματικής παραγωγής ζεστού νερού και της καινοτόμου τεχνολογίας μόνωσης
- **Εκμετάλλευση της συμπύκνωσης στη φόρτιση του μπόιλερ** για μέγιστη ενεργειακή απόδοση

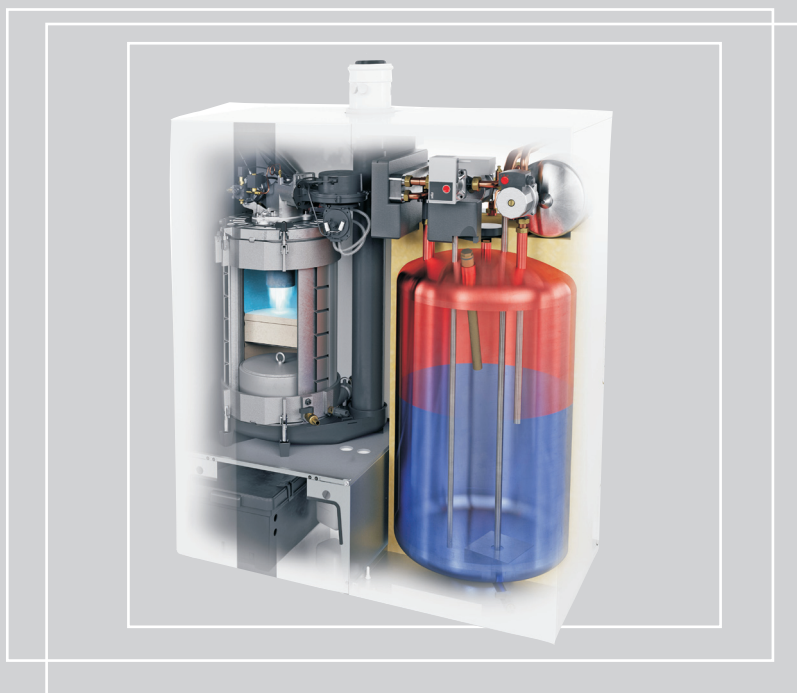
ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	ΙΣΧΥΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ μπόιλερ διαστρωμάτωσης TS
ΤΟΒ-18	270 λίτρα / 10 min
COB-2-15	250 λίτρα / 10 min
COB-2-20	280 λίτρα / 10 min
COB-2-29	300 λίτρα / 10 min



ΤΟΒ-TS

ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

με μπόιλερ διαστρωμάτωσης ζεστού νερού TS



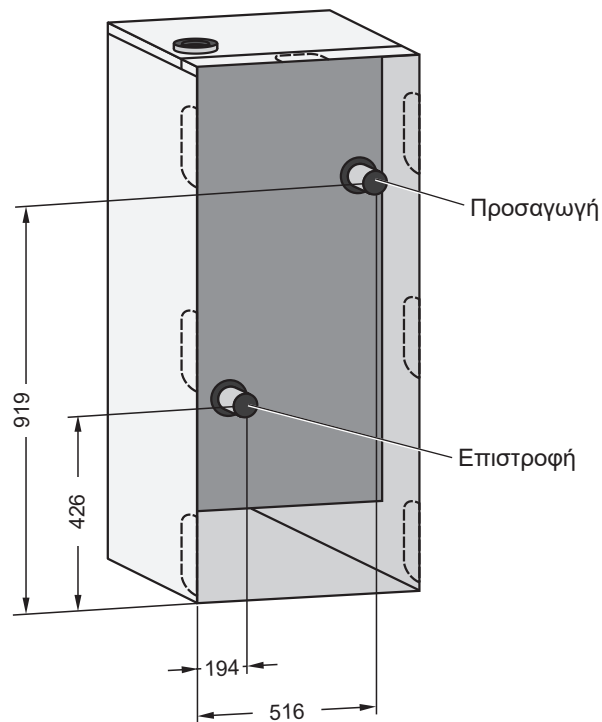
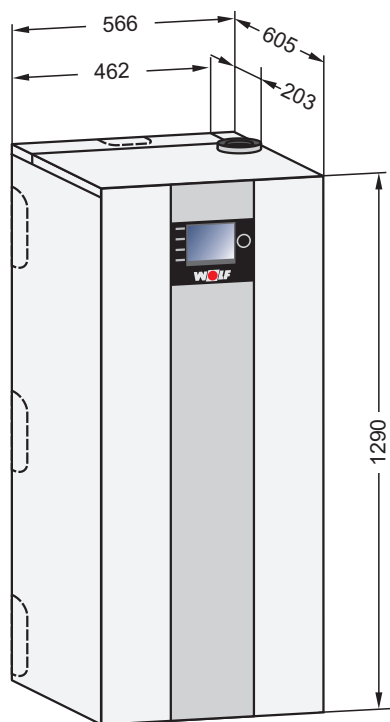
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
**TOB
TOB-TS**
18
-
18

Κλάση ενεργειακής απόδοσης για θέρμανση χώρου				
Κλάση ενεργειακής απόδοσης για παραγ. ζεστού νερού		-		
Ονομαστική θερμική ισχύς σε 80/60°C min/max	kW	_____	6,3 / 17,7	_____
Ονομαστική θερμική ισχύς σε 50/30°C min/max	kW	_____	6,6 / 18,6	_____
Ονομαστική θερμική φόρτιση min/max	kW	_____	6,4 / 18,1	_____
Παροχή πετρελαίου min/max	kg/h	_____	0,53 / 1,52	_____
Ονομ. χωρητικότητα / ισοδύναμη ονομ. χωρητικότητα μπόιλερ	L	-		160 / 200
Ισχύς συνεχούς λειτουργίας μπόιλερ	L/h	-		440
Δείκτης απόδοσης	N _{L60}	-		4
Ισχύς απόδοσης παροχής ζεστού νερού	L/10min	-		270
Απώλεια θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	kWh/24h	-		1,47
Διάμετρος αεραγωγού/καπναγωγού	mm	_____	80/125	_____
Τύπος αεραγωγού/καπναγωγού		B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Προσαγωγή/επιστροφή θέρμανσης με εξωτερική Ø	G	_____	1½"	_____
Σύνδεση απορροής συμπυκνωμάτων		_____	1"	_____
Πετρέλαιο θέρμανσης κατά DIN 51603-1/6		Πετρέλαιο EL Standard, Πετρέλαιο EL με χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο ή Βιοντήζελ B10		
Ακροφύσιο (μπεκ) *		_____ Steinen-WOLF 0,25 / 60° MST _____		
Φίλτρο πετρελαίου θέρμανσης		_____ Opticlean 5 - 20 µm _____		
Πίεση αντλίας πετρελαίου min. / max.	bar	_____	3,5 / 23	_____
Μέγιστη υποπίεση στον αγωγό πετρελαίου	bar	_____	0,3	_____
Εργοστασιακή ρύθμιση θερμοκρασίας προσαγωγής	°C	_____	80	_____
Max. θερμοκρασίας προσαγωγής	°C	_____	90	_____
Αντίσταση νερού θέρμανσης (σε Δt = 20K / 10K)	mbar	_____	7 / 20	_____
Συνολική υπερπίεση θέρμανσης	bar / MPa	_____	3 / 0,3	_____
Χωρητικότητα νερού του εναλλάκτη θέρμανσης	L	_____	7,5	_____
Ονομαστικός ωφέλιμος βαθμός σε 40/30°C (Hi/Hs)	%	_____	105 / 99	_____
Ονομαστικός ωφέλιμος βαθμός σε 75/60°C (Hi/Hs)	%	_____	102 / 97	_____
Βαθμός απόδοσης σε ονομ. φορτίο σε 80/60°C (Hi/Hs)	%	_____	98 / 92	_____
Βαθμός απόδοσης σε 30% φορτίο και TR=30°C (Hi/Hs)	%	_____	105 / 99	_____
Απώλεια θερμ. σε κατ. αναμονής συσκευής σε 70 °C (EnEV)	%	_____	0,75	_____
Ονομαστική θερμική φόρτιση max.				
Ροή μάζας καυσαερίων	g/s	_____	7,02	_____
Θερμοκρασία καυσαερίων 50/30 - 80/60 °C	°C	_____	44 - 61	_____
Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος του ανεμιστήρα	Pa	_____	70	_____
Μικρότερη θερμική φόρτιση min.				
Ροή μάζας καυσαερίων	g/s	_____	2,44	_____
Θερμοκρασία καυσαερίων 50/30 - 80/60 °C	°C	_____	32 - 50	_____
Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος του ανεμιστήρα	Pa	_____	20	_____
Max. ποσότητα νερού συμπύκνωσης σε 40/30°C	L/h	_____	1,4	_____
Τιμή pH του συμπυκνώματος		_____	ca. 3	_____
Βάρος συσκευής	kg	_____	92	_____
Βάρος μπόιλερ	kg	-		76
Τύπος προστασίας	IP	_____	IP20	_____
Τοποθετημένη ασφάλεια (μέσης απόκρισης)	A	_____	4	_____
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς μερικό/πλήρες φορτίο	W	_____	23 / 101	_____
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς σε αναμονή	W	_____	3	_____
Ηλεκτρική σύνδεση		1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B		
Αριθμός αναγνώρισης CE		CE-0085CO0305		

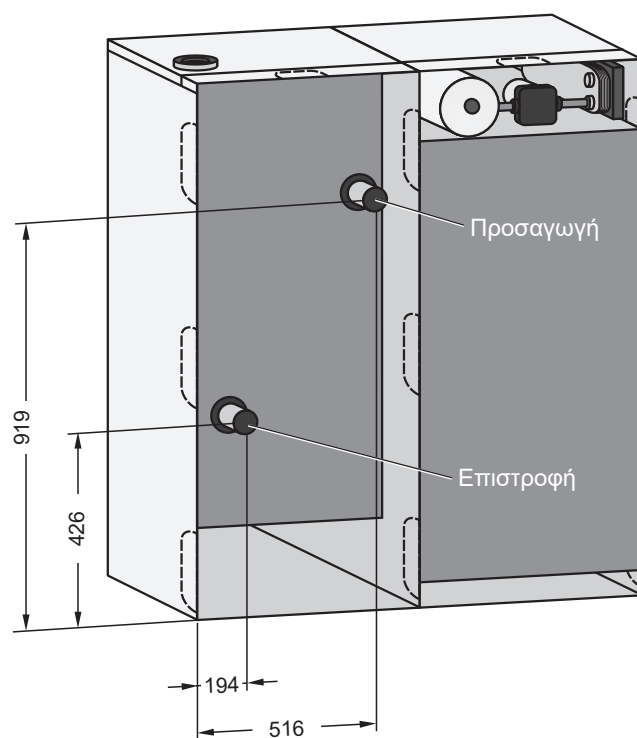
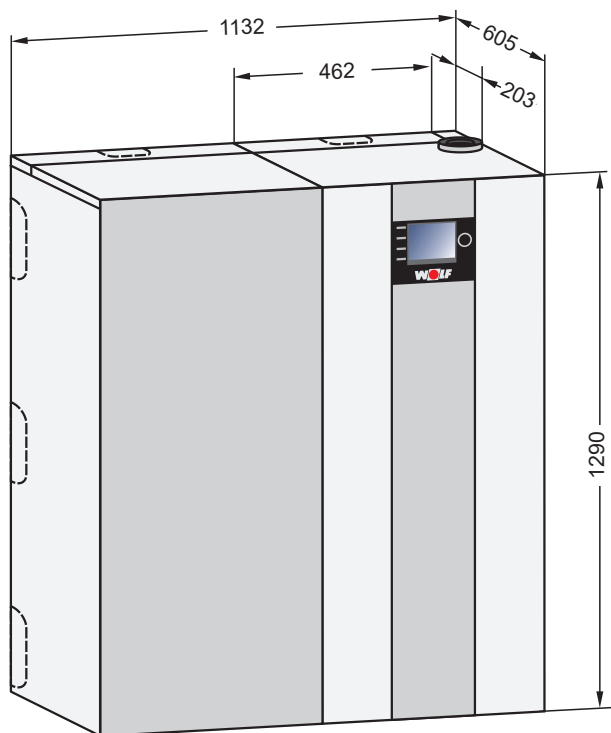
* με αυτά τα ακροφύσια (μπεκ) πληρούνται οι κανονισμοί εκπομπών κατά τα πρότυπα και εξασφαλίζεται η αξιόπιστη λειτουργία.

Δεν επιτρέπονται διαφορετικά ακροφύσια (μπεκ)!

TOB



TOB-TS

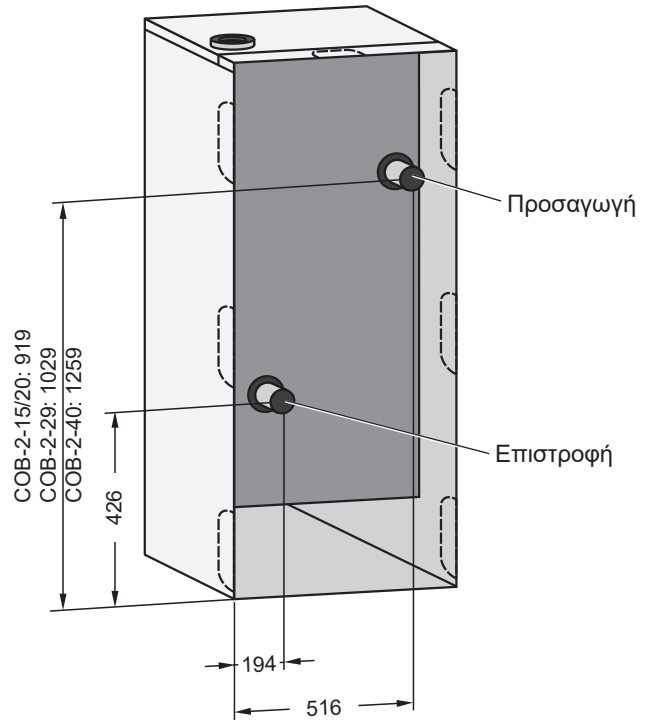
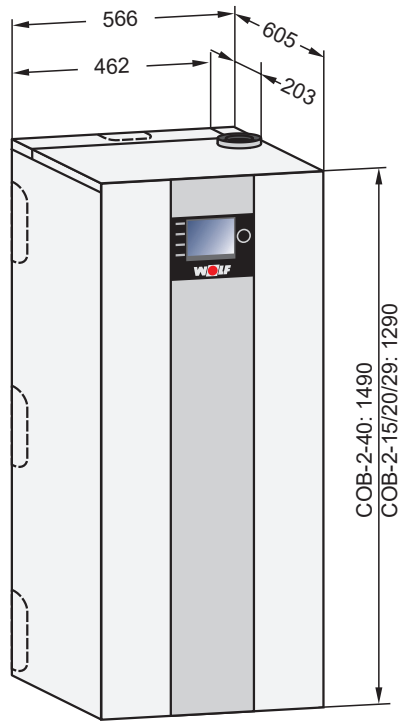


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

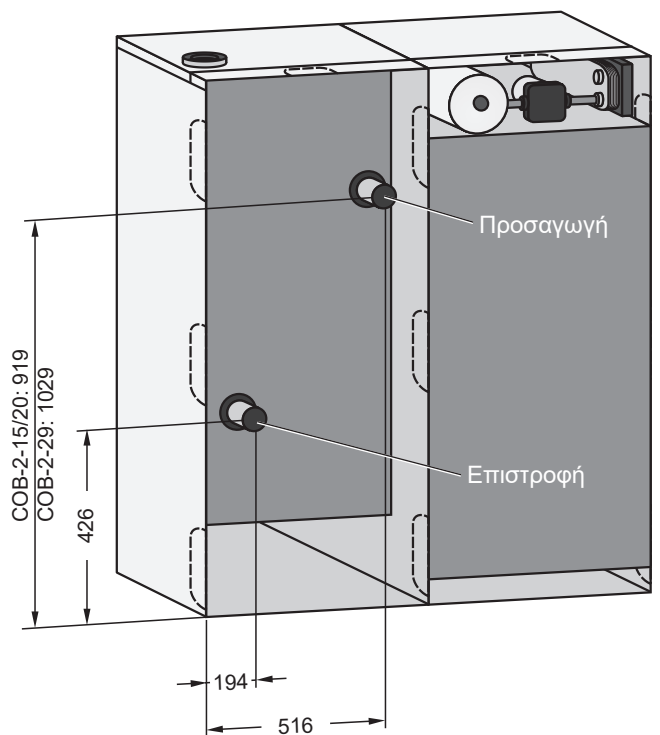
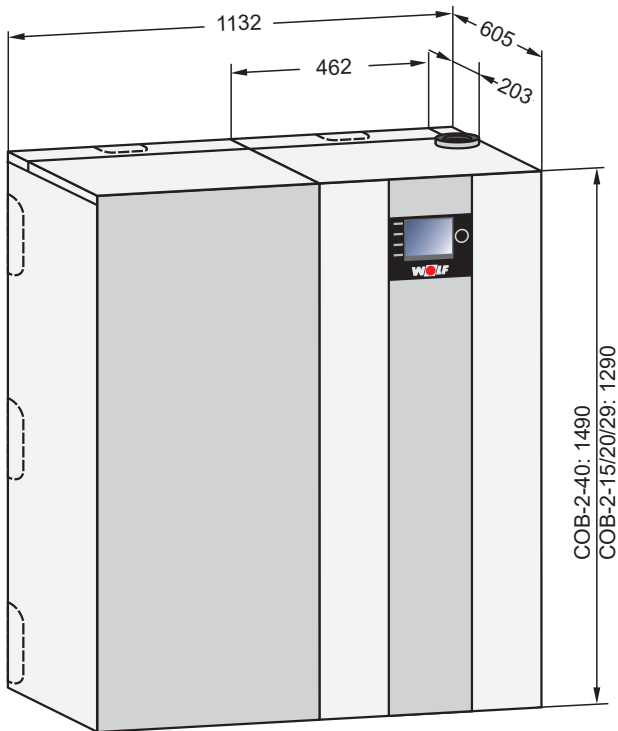
	COB-2	15	20	29	40
	COB-2-TS	15	20	29	-
Κλάση ενεργειακής απόδοσης για θέρμανση χώρου		A	A	A	A
Κλάση ενεργειακής απόδοσης για παραγ. ζεστού νερού		A	A	A	-
Ονομαστική θερμική ισχύς σε 80/60°C Βαθμίδα 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,4 / 19,5	18,9 / 28,8	27,4 / 38,5
Ονομαστική θερμική ισχύς σε 50/30°C Βαθμίδα 1/2	kW	9,6 / 15,4	14,1 / 20,4	19,9 / 30,4	28,7 / 40,4
Ονομαστική θερμική φόρτιση Βαθμίδα 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	27,5 / 38,7
Παροχή πετρελαίου στην βαθμίδα 1/2	kg/h	0,78 / 1,24	1,14 / 1,65	1,60 / 2,44	2,32 / 3,26
Ονομαστική χωρητικότητα TS (ισοδύναμο)*	L	160 (200)	160 (240)	160 (260)	-
Ισχύς συνεχούς λειτουργίας μπόιλερ TS*	kW/L/h	15 / 370	20 / 490	29 / 710	-
Δείκτης απόδοσης TS*	N _{L60}	3,5	4,5	5,0	-
Ισχύς απόδοσης παροχής ζεστού νερού TS*	L/10min	250	280	300	-
Απώλεια θερμότητας σε κατάσταση αναμονής TS*	kWh/24h		1,47		-
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση σύνδεσης κρύου νερού TS*	bar		10		-
Ελάχιστο ρεύμα στο ανόδιο προστασίας από μαγνήσιο*	mA		> 0,3		-
Εξωτερική διάμετρος προσαγωγής θέρμανσης-Ø	G			1½"	
Εξωτερική διάμετρος επιστροφής θέρμανσης-Ø	G			1½"	
Σύνδεση απορροής συμπυκνωμάτων				1"	
Σωλήνες προσαγωγής/επιστροφής σύνδεσης πετρελαίου	G			¾"	
Παροχή κρύου νερού*	G		¾"		-
Σύνδεση ζεστού νερού χρήσης*	G		¾"		-
Σύνδεση ανακυκλοφορίας*	G		¾"		-
Σύνδεση αεραγωγού / καπναγωγού	mm		80/125		110/160
Αεραγωγός / καπναγωγός	Τύπος		B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Πετρέλαιο θέρμανσης κατά DIN 51603-1/6		Πετρέλαιο EL Standard, Πετρέλαιο EL με χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο ή Βιοντήζελ B10			
Ακροφύσιο (μπεκ)	Danfoss	0,30 / 80° S	0,35 / 60° S	0,45 / 80° S	0,55 / 80° S
Φίλτρο πετρελαίου θέρμανσης		Siku max. 40 µm			
Πίεση αντλίας πετρελαίου στην βαθμίδα 1/2	bar	5 / 13,5	8,5 / 17	9,8 / 24	14 / 25
Μέγιστη υποπίεση στον αγωγό πετρελαίου	bar			-0,3	
Εργοστασιακή ρύθμιση θερμοκρασίας προσαγωγής	°C			80	
Max. θερμοκρασίας προσαγωγής	°C			90	
Αντίσταση νερού θέρμανσης (σε Δt = 20K / 10K)	mbar	3,6 / 12	6 / 21	17 / 55	54 / 205
Συνολική υπερπίεση θέρμανσης	bar / MPa			3 / 0,3	
Χωρητικότητα νερού του εναλλάκτη θέρμανσης	L		7,5	9,0	11,5
Ονομαστικός ωφέλιμος βαθμός σε 40/30 °C (H _i / H _s)	%		105 / 99		104 / 98
Ονομαστικός ωφέλιμος βαθμός σε 75/60 °C (H _i / H _s)	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Βαθμός απόδοσης σε ονομ. φορτίο σε 80/60°C (H _i / H _s)	%	99,7 / 94,1	99,5 / 93,9	99,6 / 94,0	99,5 / 93,9
Βαθμός απόδοσης σε 30% φορτίο και TR=30°C (H _i / H _s)	%	104,7 / 98,8	104,1 / 98,2	104,7 / 98,8	104,3 / 98,4
Απώλεια θερμ. σε κατ. αναμονής συσκευής σε 70 °C (EnEV)	%		0,75	0,55	0,45
Ροή μάζας καυσαερίων στην βαθμίδα 2	g/s	6,45	9,06	13,33	17,51
Θερμοκρασία καυσαερίων 50/30 - 80/60 °C στην βαθμίδα 2	°C	40 - 63	49 - 69	55 - 76	56 - 83
Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος του ανεμιστήρα στην βαθμίδα 2	Pa		65	105	150
Ροή μάζας καυσαερίων στην βαθμίδα 1	g/s	4,04	6,28	9,05	10,91
Θερμοκρασία καυσαερίων 50/30 - 80/60 °C στην βαθμίδα 1	°C	35 - 55	40 - 61	40 - 64	43 - 68
Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος του ανεμιστήρα στην βαθμίδα 1	Pa	32	45	55	72
Ποσότητα νερού συμπύκνωσης σε 40/30°C	L/h	1,2	1,6	2,2	2,8
Τιμή pH του συμπυκνώματος				ca. 3	
Βάρος συσκευής	kg		92	99	122
Βάρος μπόιλερ* TS	kg		76		-
Ηλεκτρική σύνδεση	V~/Hz			230/50	
Τοποθετημένη ασφάλεια (μέσης απόκρισης)	A			4	
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς βαθμίδα 1 / βαθμίδα 2	W	88 / 128	92 / 128	111 / 176	127 / 209
Τύπος προστασίας				IP20	
Αριθμός αναγνώρισης CE				CE-0085CT0160	

* Μόνο σε λέβητες συμπύκνωσης πετρελαίου με μπόιλερ TS

COB-2-15 / COB-2-20 / COB-2-29 / COB-2-40



COB-2-15-TS / COB-2-20-TS / COB-2-29-TS



ΒΑΣΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ

Για τη λειτουργία του λέβητα συμπύκνωσης πετρελαίου χρειάζεται η χρήση είτε μίας μονάδας ένδειξης AM, είτε μίας μονάδας χειρισμού BM-2.



Το AM εξυπηρετεί ως μονάδα ένδειξης για το λέβητα. Μπορούν να παραμετροποιούνται και να προβάλλονται παράμετροι και τιμές σχετικά με τη συσκευή.

Μονάδα ένδειξης AM

- Μονάδα ένδειξης για το λέβητα
- Απαραίτητη μόνο όταν χρησιμοποιείται το BM-2 ως τηλεχειριστήριο ή όταν έχουμε συστοιχία
- Χειρισμός μέσω περιστροφικού κουμπιού με λειτουργία πλήκτρων
- 4 πλήκτρα γρήγορης επιλογής για τη χρήση συχνών λειτουργιών
- Οθόνη LC με φωτισμό φόντου
- Το AM βρίσκεται πάντα πάνω στο λέβητα

Μονάδα χειρισμού BM-2

- Σε μαύρο και λευκό χρώμα
- για θερμοκρασίες προσαγωγής με αντιστάθμιση
- Χρονοπρογράμματα για θέρμανση, ζεστό νερό και ανακυκλοφορία
- 3,5" έγχρωμη οθόνη
- Μενού με εύκολη χρήση μέσω κειμένων
- Χειρισμός μέσω περιστροφικού κουμπιού με λειτουργία πλήκτρων
- 4 πλήκτρα γρήγορης επιλογής για τη χρήση συχνών λειτουργιών
- MicroSD cardslot για ενημέρωση λογισμικού
- Συναρμολόγηση εναλλακτικά είτε στο πίνακα ρυθμίσεων της συσκευής θέρμανσης, είτε σε επίτοιχη βάση ως τηλεχειριστήριο
- Σε εγκαταστάσεις πολλών κυκλωμάτων ανάμιξης χρειάζεται μόνο μία μονάδα χειρισμού
- Επέκταση με μονάδα ανάμιξης MM (μέγ. έως 7 κυκλώματα ανάμιξης)
- BM-2 ως τηλεχειριστήριο για την συσκευή αερισμού CWL Excellent (μια μονάδα χειρισμού για θέρμανση και αερισμό)



Η μονάδα ένδειξης AM ή η μονάδα χειρισμού BM-2 χρειάζονται οπωσδήποτε

2-κλωνη σύνδεση eBus

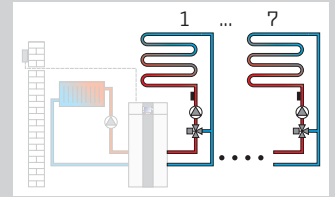


Μονάδα χειρισμού BM-2 σε μαύρο και άσπρο (όταν το BM-2 είναι στη συσκευή, max. 6 πρόσθετα BM-2 ως τηλεχειριστήρια)



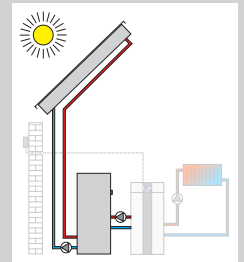
Μονάδα χειρισμού ανάμιξης MM-2

- Μονάδα επέκτασης για τη ρύθμιση ενός κυκλώματος ανάμιξης
- Λειτουργία με αντιστάθμιση
- Εύκολη διαμόρφωση της μονάδας μέσω επιλογής προκαθορισμένων επιλογών εγκαταστάσεων
- Επέκταση με μονάδα χειρισμού BM-2 σε επίτοιχη βάση ως τηλεχειριστήριο
- Τεχνική σύνδεσης με Rast 5
- Με αισθητήρα θερμοκρασίας προσαγωγής



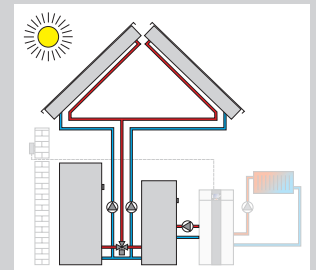
Μονάδα χειρισμού ηλιακού SM1-2

- Μονάδα επέκτασης για τη ρύθμιση ενός κυκλώματος ηλιακού, με αισθητήρες συλλέκτη και μπόιλερ και αντίστοιχα κυάθια
- Σε συνδυασμό με συσκευές θέρμανσης Wolf υψηλότερη εξοικονόμηση ενέργειας με έξυπνη μεταφόρτιση μπόιλερ, δηλ. φραγή της μεταφόρτισης μπόιλερ, όταν υπάρχει αρκετή ηλιακή ενέργεια
- Δυνατότητα σύνδεσης για θερμοδομετρητή
- Δυνατότητα ελέγχου παροχής, αντεπίστροφης βαλβίδας
- Ρύθμιση διαφοράς θερμοκρασίας για έναν αποδέκτη θερμότητας
- Περιορισμός μέγιστης θερμοκρασίας μπόιλερ
- Ενδείξεις των επιθυμητών και πραγματικών τιμών στο BM-2
- Ενσωματωμένος μετρητής ωρών λειτουργίας
- Διεπαφή e-bus για εξ αποστάσεως ενεργειακή διαχείριση
- Τεχνική σύνδεσης με Rast 5



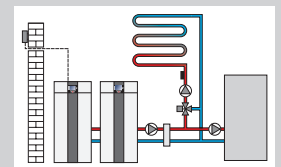
Μονάδα χειρισμού ηλιακού SM2-2

- Μονάδα επέκτασης για τη ρύθμιση ενός κυκλώματος ηλιακού με έως 2 μπόιλερ και 2 ηλιακά πεδία, με 1 αισθητήρα συλλέκτη, 1 αισθητήρα μπόιλερ και αντίστοιχα κυάθια
- Εύκολη διαμόρφωση της μονάδας μέσω επιλογής προκαθορισμένων επιλογών εγκαταστάσεων
- Σε συνδυασμό με συσκευές θέρμανσης Wolf υψηλότερη εξοικονόμηση ενέργειας με έξυπνη μεταφόρτιση μπόιλερ, δηλ. φραγή της μεταφόρτισης μπόιλερ, όταν υπάρχει αρκετή ηλιακή ενέργεια
- Καταγραφή θερμότητας με εξωτερικό θερμοδομετρητή για όλες τις διαμορφώσεις
- Επιλογή τρόπου λειτουργίας μπόιλερ
- Ενδείξεις των επιθυμητών και πραγματικών τιμών στο BM-2
- Διεπαφή e-bus για εξ αποστάσεως ενεργειακή διαχείριση
- Τεχνική σύνδεσης με Rast 5



Μονάδα χειρισμού συστοιχίας KM-2

- Μονάδα επέκτασης για τη ρύθμιση εγκαταστάσεων με υδραυλικό διαχωριστή ή συστοιχίας
- Για χρήση με λέβητες συμπίκνωσης αερίου (4 συσκευές)
- Εύκολη διαμόρφωση της μονάδας ρύθμισης με την επιλογή προκαθορισμένων εκδόσεων εγκαταστάσεων
- Έλεγχος ενός κυκλώματος ανάμιξης
- Επέκταση με μονάδα χειρισμού BM-2 σε επίτοιχη βάση ως τηλεχειριστήριο
- Είσοδος 0-10V για εγκαταστάσεις BMS, έξοδος βλάβης 230V
- Διεπαφή e-bus για εξ αποστάσεως ενεργειακή διαχείριση
- Τεχνική σύνδεσης με Rast 5

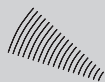




Ραδιοαισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
(μόνο σε συνδυασμό με δέκτη για ραδιοαισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και τηλεχειριστήριο, κωδικός 27 44 209)



Ραδιοδέκτης για ραδιοαισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και ραδιοτηλεχειριστήριο με ραδιορολόι (DCF77 σήμα)



Ραδιοτηλεχειριστήριο
(μόνο σε συνδυασμό με δέκτη για ραδιοαισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και τηλεχειριστήριο). Ανά κύκλωμα ανάμιξης το μέγιστο ένα ραδιοτηλεχειριστήριο.



Μονάδα χώρου RM-2

4 σε 1: Αυτόματη αναγνώριση της λειτουργίας ανάλογα με τα στοιχεία εγκατάστασης:

- Θερμοστάτης χώρου με ημερήσιο/εβδομαδιαίο πρόγραμμα
- Τηλεχειρισμός οικιακού αερισμού CWL Excellent / CWL 2 (ταυτόχρονα με τη λειτουργία θερμοστάτη χώρου)
- Τηλεχειρισμός όλων των κυκλωμάτων θέρμανσης ή ανάμιξης (με BM/BM-2)
- Τηλεχειρισμός έως και 7 μεμονωμένα κυκλώματα θέρμανσης με περισσότερα RM-2 (με BM/BM-2)

- Φωτιζόμενη οθόνη επαφής
- Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου
- Σύνδεση με διεπαφή eBus
- Πολλές λειτουργίες: διακοπών, μηνύματα βλάβης, ενδείξεις θερμοκρασίας κλπ.
- Συμβατό με το WOLF Smartset



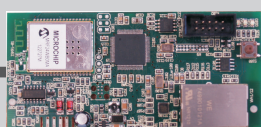
Αναλογικό τηλεχειριστήριο AFB

- Απλός τηλεχειρισμός WRS για κυκλώματα θέρμανσης και ανάμιξης
- Ο χειρισμός κάθε κυκλώματος θέρμανσης μπορεί να γίνει ξεχωριστά με ένα τηλεχειριστήριο
- Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου
- Ρύθμιση επιλογής θερμοκρασίας και προγράμματος μέσω περιστροφικού διακόπτη
- Μόνο σε συνδυασμό με τη μονάδα χειρισμού BM-2



Μονάδα επικοινωνίας ISM 6 - LON

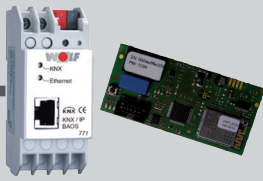
για την επικοινωνία μεταξύ του πίνακα ρυθμίσεων και του συστήματος BMS με την χρήση του συστήματος δικτύων LON-Standard.



Μονάδα επικοινωνίας Ethernet ISM8i

Μονάδα επικοινωνίας με ανοιχτό πρωτόκολλο TCP/IP για την ανεξάρτητη από το σύστημα σύνδεση συσκευών θέρμανσης WOLF και αερισμού.

2-κλινη σύνδεση eBus



ΣΕΤ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ KNX

ΣΕΤ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ για τη σύνδεση μονάδων θερμοπαραγωγής της WOLF σε ένα δίκτυο KNX

αποτελούμενο από:

μονάδα επικοινωνίας ISM8i, μονάδα KNX-IP-BAOS, οδηγίες συναρμολόγησης / χειρισμού, καλώδιο δικτύου

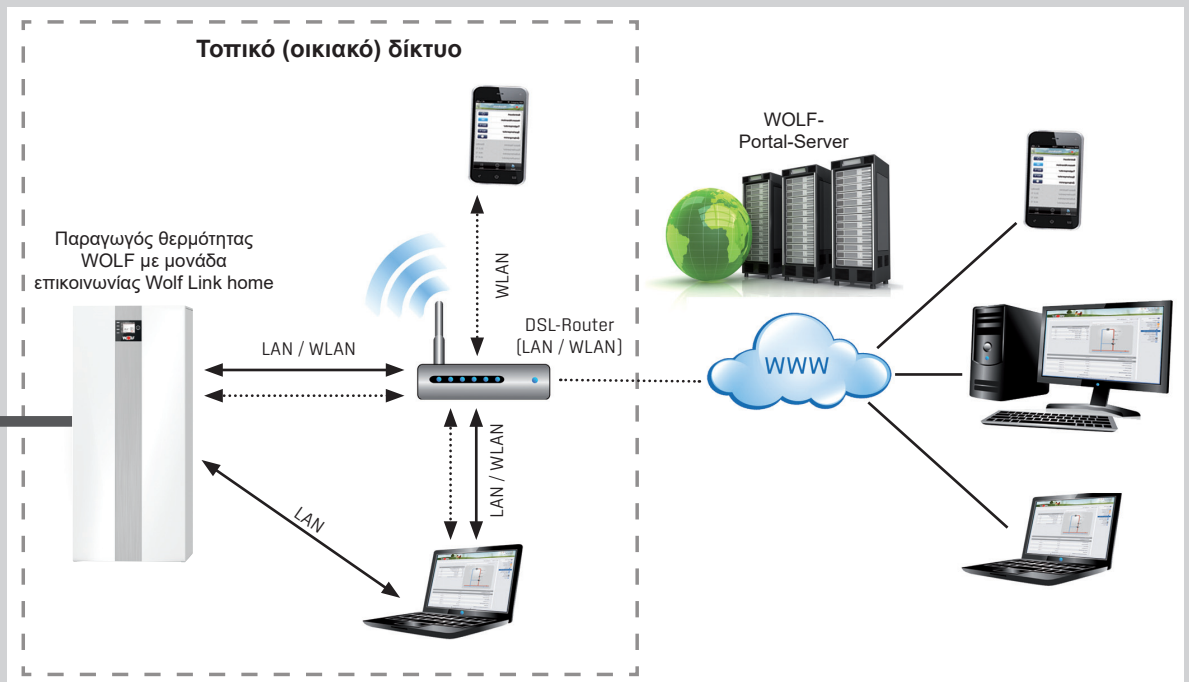


Μονάδα χειρισμού EA

Μονάδα επέκτασης για κάθε 2 εισόδους και εξόδους που παραμετροποιούνται.

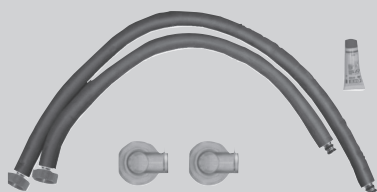
WOLF LINK HOME

Θύρα επικοινωνίας LAN / WLAN για τον έλεγχο του πίνακα ρυθμίσεων μέσω internet ή μέσω ενός τοπικού δικτύου. Χειρισμός μέσω IOS, Android ή WOLF-Portal. Δυνατότητα τοποθέτησης στον πίνακα ρυθμίσεων της συσκευής.



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ TOB / TOB-TS / COB-2 / COB-2-TS

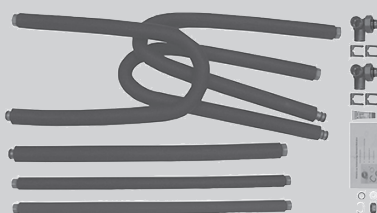
Συνιστούμε η σύνδεση στο σύστημα θέρμανσης να γίνεται με τα ακόλουθα τεμάχια από το πρόγραμμα εξαρτημάτων της WOLF.



Επίτιχο σετ σύνδεσης COB-2 / TOB

περιλαμβάνει:

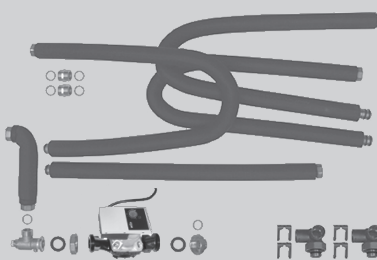
- 2 σταυρωτά εξαρτήματα με 2 συνδέσεις το καθένα
- 2 συνδετήρες (κλιπς)
- 1 σωλήνας σπирάλ από ανοξείδωτο χάλυβα 1", μήκους 1300mm
- 1 σωλήνας σπирάλ από ανοξείδωτο χάλυβα 1", μήκους 800mm
- 1 σωληνάριο με γράσο σιλικόνης



Επίτιχο σετ σύνδεσης COB-2 / TOB με το TS

περιλαμβάνει:

- 2 σταυρωτά εξαρτήματα με 2 συνδέσεις το καθένα
- 4 συνδετήρες (κλιπς)
- 3 σωλήνες σπирάλ από ανοξείδωτο χάλυβα 1", μήκους 1300mm
- 1 σωλήνας σπирάλ από ανοξείδωτο χάλυβα 1", μήκους 800mm
- 2 σωλήνες σπирάλ από ανοξείδωτο χάλυβα 3/4", μήκους 800mm
- 1 σωληνάριο με γράσο σιλικόνης
- 1 σετ εξαρτημάτων μείωσης μήκους 3/4"
- 1 σετ εξαρτημάτων μείωσης μήκους 1"



Επίτιχο σετ σύνδεσης COB-2 / TOB για μπόιλερ SE-2 έως 750 Ltr., SEM-1 έως 750 Ltr. ή SEM-2 έως 400 Ltr.

- 2 σταυρωτά εξαρτήματα με 2 συνδέσεις το καθένα
- 3 σωλήνες σπирάλ από ανοξείδωτο χάλυβα 1", μήκους 1300mm
- 1 σωλήνας σπирάλ από ανοξείδωτο χάλυβα 1", μήκους 800mm
- 4 Συνδετήρες (κλιπς)
- 1 σωληνάριο με γράσο σιλικόνης
- 1 καμπύλη σωλήνα
- 1 κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης DN25-60 (EEI<0,23)
- 6 επίπεδα στεγανοποιητικά 1"
- 2 διπλά νίπελ G1" AG - G1"
- 2 επίπεδα στεγανοποιητικά 1 1/2" EPDM
- 1 γωνιακό εξάρτημα με εξαεριστικό
- 1 εξάρτημα σύνδεσης G1 1/2" IG σε G1" AG



Σετ δοχείου διαστολής ζεστού νερού για το TS

περιλαμβάνει:

- 1 δοχείο διαστολής 8 Ltr. (4 bar προπίεση, 10 bar πίεση λειτουργίας)
- 1 σωλήνωση σύνδεσης κρύου νερού με το δοχείο διαστολής
- 2 διπλά νίπελ 3/4"
- 1 σετ εξαρτημάτων μείωσης μήκους 3/4"



Σετ εξαρτημάτων TS για ανακυκλοφορία

περιλαμβάνει:

- 1 κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας 3 ταχυτήτων
- 1 σωλήνας σπирάλ από ανοξείδωτο χάλυβα 3/4"
- 1 σετ εξαρτημάτων μείωσης μήκους 3/4"



Σετ κυκλοφορητών

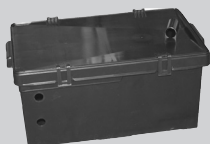
περιλαμβάνει:

- 1 κυκλοφορητής
- 2 θερμομέτρα στην προσαγωγή και στην επιστροφή
- 2 σφαιρικές βάνες στην προσαγωγή και στην επιστροφή
 - με / χωρίς τρίοδες βάνες ανάμιξης
 - με συλλέκτη διανομής για 2 ή 3 σετ κυκλοφορητών



Σετ ασφαλείας για σετ κυκλοφορητών COB-2 / TOB

- 1 βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- 1 μανόμετρο
- 2 βάνες πλήρωσης-εκκένωσης στην προσαγωγή και στην επιστροφή



ΚΟΥΤΙ ΟΥΔΕΤΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ

περιλαμβάνει κόκκους ενεργού άνθρακα και εξαρτήματα συναρμολόγησης



ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ με ψυχρή έξοδο συναγερμού

έτοιμη προς σύνδεση με το COB / TOB και για τοποθέτηση στο κουτί ουδετεροποίησης

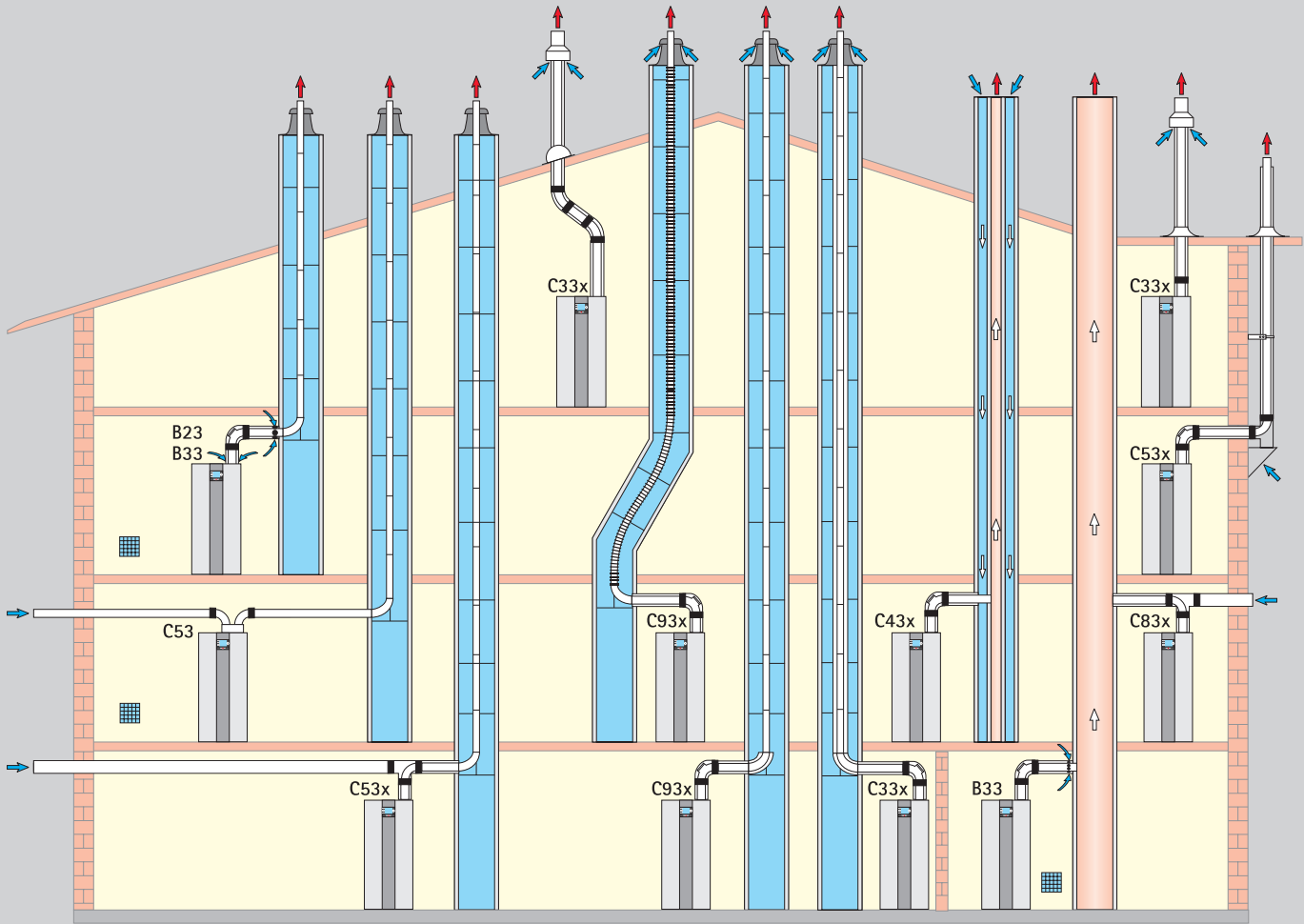
περιλαμβάνει:


- αντλία συμπυκνωμάτων με ψυχρή έξοδο συναγερμού,
- λάστιχο από PVC 10mm (μήκος 6m),
- ανεπίστροφη βαλβίδα

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Για το σετ στήριξης τοίχου του σετ κυκλοφορητών και το οπίσθιο κάλυμμα τοίχου βλέπε επίσης το „Τιμοκατάλογος συστημάτων θέρμανσης“

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ/ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΣ ΓΙΑ ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ TOB / TOB-TS / COB-2 / COB-2-TS



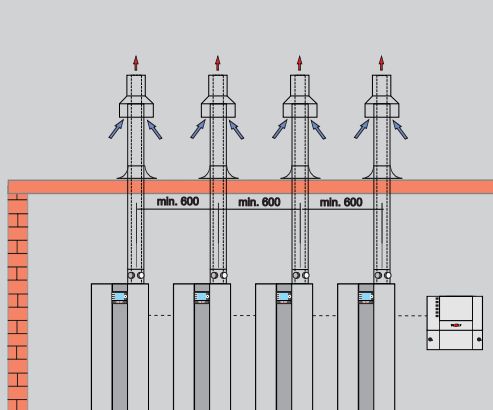
 Να προβλεφθεί αερισμός για τα B23, B33, C53

Τρόποι σύνδεσης

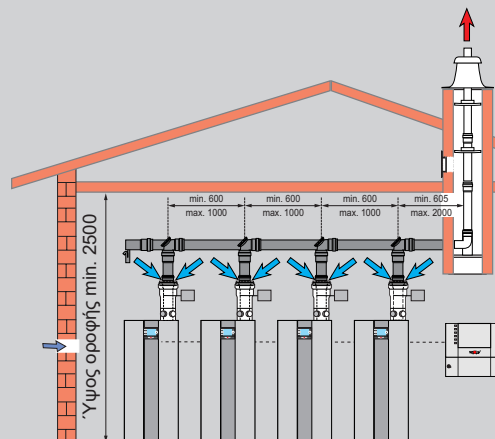
Τύπος λέβητα ^{1,2}	Τρόπος λειτουργίας		Καπνοδόχο		συνδέεται σε		
	ανοιχτού θαλάμου	κλειστού θαλάμου	Καπνοδόχο ανθεκτική στην υγρασία	Καπνοδόχο αέρα/ καυσαερίων	Αεραγωγό/ καπναγωγό	Αερ./καπναγ. κατά τους οικοδ. κανον.	Αγωγό καυσ. ανθεκτικό στην υγρασία
B23, B33, C33x, C43x, C53, C53x, C63x, C83x, C93x	ναι	ναι	B23p, B33, C83x	C43x	C33x, C53x, C93x	C63x	B23, B33p, C53x

¹ Όπου υπάρχει η ένδειξη „x“ όλα τα μέρη του συστήματος καυσαερίων περιβάλλονται από τον αέρα καύσης και πληρούν υψηλές απαιτήσεις στεγανότητας.

² Στους τύπους B23, B33, ο αέρας καύσης λαμβάνεται από τον χώρο τοποθέτησης (εξαρτώμενοι από τον αέρα του χώρου). Στον τύπο C, ο αέρας καύσης λαμβάνεται από το ύπαιθρο μέσω ενός κλειστού συστήματος (ανεξάρτητοι από τον αέρα του χώρου).



Έλεγχος συστοιχίας με ξεχωριστό κάθετο ομοαξονικό αεραγωγό/καπναγωγό τύπου C33x.



Έλεγχος συστοιχίας με αγωγό συλλογής

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ/ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΣ ΓΙΑ ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ TOB / TOB-TS / COB-2 / COB-2-TS

Παραλλαγές συνδέσεων αγωγών καυσαερίων λέβητα συμπύκνωσης πετρελαίου		Μέγιστο μήκος ¹⁾ [m]					
Τύπος	TOB	18	-	-	-	-	
	COB-2	-	15	20	29	40	
B23	Αγωγός καυσαερίων σε φρεάτιο καπνοδόχου και αέρας καύσης άμεσα μέσω συσκευής (ανοιχτού θαλάμου)	DN60	18	20	-	-	
		DN80	30	30	30	30	
		DN110	-	-	-	-	30
		DN110	-	-	-	-	30
B33	Αγωγός καυσαερίων σε φρεάτιο καπνοδόχου με οριζόντιο, ομοαξονικό αγωγό σύνδεσης (ανοιχτού θαλάμου)	DN60	16	18	-	-	
		DN80	30	30	30	30	
		DN110	-	-	-	-	30
B33p	Σύνδεση σε καπνοδόχο καυσαερίων ανθεκτικής στην υγρασία με οριζόντιο, ομοαξονικό αγωγό σύνδεσης (ανοιχτού θαλάμου)	Υπολογισμός κατά EN 13384 (κατασκευαστές συστημάτων καπναγωγών)					
		DN60/110	9	9	-	-	-
C33x	Κάθετη ομοαξονική διέλευση στέγης μέσω επικλινούς στέγης ή επίπεδης στέγης, κάθετο ομοαξονικό αεραγωγό/καπναγωγό για φρεάτιο καπνοδόχου, (κλειστού θαλάμου)	DN80/125	24	24	22	18	
		DN110/160	-	-	-	-	14
		DN110/160	-	-	-	-	14
C43x	Σύνδεση σε καπνοδόχο αέρα/καυσαερίων ανθεκτικής στην υγρασία, μέγιστου μήκους αγωγού από τη μέση της γωνίας της συσκευής μέχρι το σημείο σύνδεσης 3m (κλειστού θαλάμου)	Υπολογισμός κατά EN 13384 (κατασκευαστές συστημάτων καπναγωγών)					
		DN80/125	30	30	30	30	-
C53	Σύνδεση σε αγωγό καυσαερίων σε φρεάτιο και αγωγό προσαγωγής αέρα καύσης μέσω εξωτερικού τοίχου (κλειστού θαλάμου, συμπερ. αγωγού προσαγωγής αέρα καύσης 4m και γωνία 87°)	DN110/160	-	-	-	-	30
		DN110/160	-	-	-	-	30
C53x	Σύνδεση σε αγωγό καυσαερίων στην πρόσοψη (κλειστού θαλάμου)	DN80/125	30	30	30	30	
		DN110/160	-	-	-	-	30
C53x	Σύνδεση σε αγωγό καυσαερίων σε φρεάτιο και αγωγό προσαγωγής αέρα καύσης μέσω εξωτερικού τοίχου (κλειστού θαλάμου, συμπερ. αγωγού προσαγωγής αέρα καύσης 4m και γωνία 87°)	DN80/125	30	30	30	30	
		DN110/160	-	-	-	-	30
C83x	Σύνδεση ομοαξονικά σε καπνοδόχο καυσαερίων ανθεκτικής στην υγρασία και αέρας καύσης μέσω εξωτερικού τοίχου (κλειστού θαλάμου)	Υπολογισμός κατά EN 13384 (κατασκευαστές συστημάτων καπναγωγών)					
		άκαμπτο DN60	12	13	-	-	-
C93x	Κάθετος αγωγός καυσαερίων σε φρεάτιο με ελάχιστες διαστάσεις άκαμπτος ή εύκαμπτος με οριζόντιο ομοαξονικό αγωγό DN60/110, κάθετα DN60	εύκαμπτο DN60	8	9	-	-	
		άκαμπτο DN80	25	29	24	21	
C93x	Κάθετος αγωγός καυσαερίων σε φρεάτιο με ελάχιστες διαστάσεις άκαμπτος ή εύκαμπτος με οριζόντιο ομοαξονικό αγωγό DN80/125, κάθετα DN 80 ή DN83	εύκαμπτο DN83	24	27	21	17	
		άκαμπτο DN110	-	-	-	-	22
C93x	Κάθετος αγωγός καυσαερίων σε φρεάτιο με ελάχιστες διαστάσεις άκαμπτος ή εύκαμπτος με οριζόντιο ομοαξονικό αγωγό DN110/160, κάθετα DN110	εύκαμπτο DN110	-	-	-	-	22
		εύκαμπτο DN110	-	-	-	-	22

¹ Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος του ανεμιστήρα: TOB-18: 20-70 Pa / COB-2-15: 32-65 Pa / COB-2-20: 45-65 Pa / COB-2-29: 55-105 Pa / COB-2-40: 70-150 Pa (το μέγιστο μήκος αντιστοιχεί στο συνολικό μήκος από τη συσκευή μέχρι την έξοδο των καυσαερίων.)

Υπόδειξη: Τα συστήματα C33x και C83x είναι κατάλληλα και για εγκατάσταση σε γκαράζ.

Ο υπολογισμός έγινε λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες πίεσης (γεωστατικό ύψος: 325m).

Τα παραδείγματα συναρμολόγησης θα πρέπει ενδεχομένως να προσαρμοστούν στις εθνικές ή τοπικές προδιαγραφές. Ερωτήσεις σχετικά με την εγκατάσταση, ειδικά δε για την εγκατάσταση θέσεων επιθεώρησης και ανοιγμάτων προσαγωγής αέρα (γενικά απαιτείται αερισμός για πάνω από 50 kW), θα πρέπει να συζητηθούν πριν την εγκατάσταση με τον τοπικό καθαριστή καμινάδας.

Τα δεδομένα των μηκών αφορούν στους ομοαξονικούς αεραγωγούς/καπναγωγούς και αγωγούς καυσαερίων και μόνο στα γνήσια εξαρτήματα της Wolf.

Τα συστήματα αεραγωγών/καπναγωγών DN60/100, DN80/125 και DN110/160 είναι πιστοποιημένα ως συστήματα μαζί με τους επίτοιχους λέβητες συμπύκνωσης πετρελαίου της Wolf.

Υπολογισμός του μήκους αεραγωγού/καπναγωγού

Το υπολογισμένο μήκος του αεραγωγού/καπναγωγού ή του αγωγού καυσαερίων είναι το άθροισμα του μήκους των ίσων σωλήνων και το μήκος των γωνιών.

Παράδειγμα:

Ίσιος αεραγωγός/καπναγωγός μήκος = 5,5 m

Γωνία 87° = 2,0 m

2 x 45° γωνία = 2 x 1,2 m

L = 5,5 m + 1 x 2,0 m + 2 x 1,2 m

L = 5,9 m

Οι ακόλουθοι αεραγωγοί/καπναγωγοί ή αγωγοί καυσαερίων με το πιστοποιητικό CE-0036-CPD-9169003 επιτρέπονται να χρησιμοποιηθούν:

- Αγωγός καυσαερίων DN60, DN80, DN110, DN125 και DN160
- Ομοαξονικός αεραγωγός/καπναγωγός DN60/100, DN80/125 και DN110/160
- Ομοαξονικός αεραγωγός/καπναγωγός (στην πρόσοψη) DN80/125
- Αγωγός καυσαερίων εύκαμπτος DN60, DN83 και DN 110

Τα απαιτούμενα ταμπελάκια υπάρχουν στα αντίστοιχα εξαρτήματα της Wolf.

Οι επισυναπτόμενες οδηγίες συναρμολόγησης πρέπει να ληφθούν υπόψη.

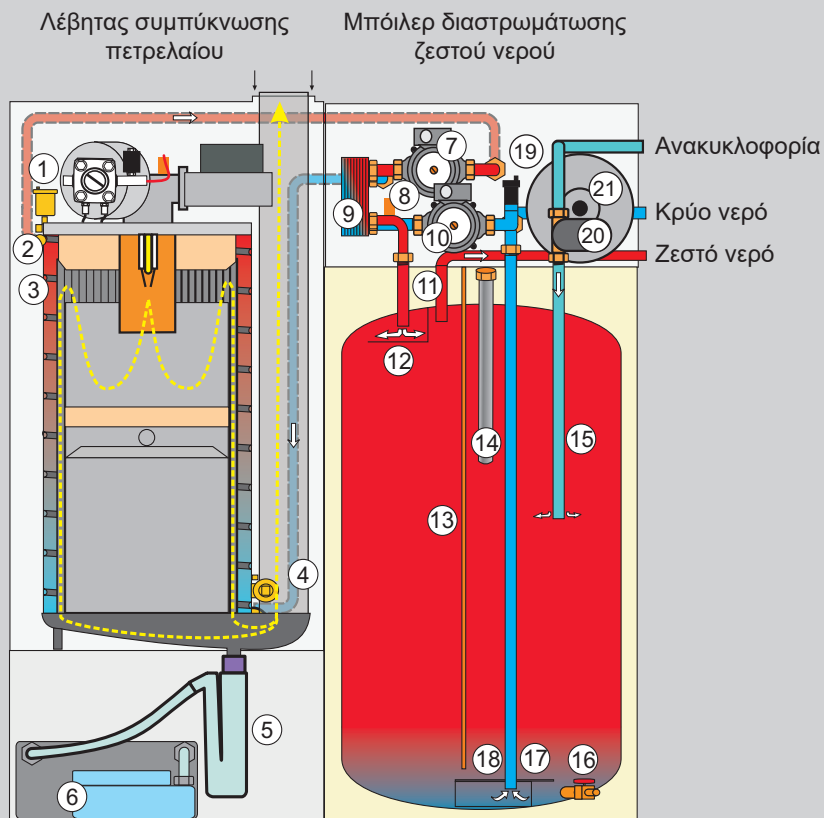
Γωνία	Τύπος κατασκευής	Υπολογιζόμενο μήκος [m]
30°	μονό τοίχωμα	0,4
45°	μονό τοίχωμα	0,6
87°	μονό τοίχωμα	1,0
30°	ομοαξονική	0,7
45°	ομοαξονική	1,2
87°	ομοαξονική	2,0

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ TOB / TOB-TS / COB-2 / COB-2-TS

ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου
με μπόιλερ διαστρωμάτωσης ζεστού νερού

- 1 Αυτόματο εξαεριστικό (περιλαμβάνεται)
- 2 Θερμοστάτης ασφαλείας
- 3 Αισθητήρας προσαγωγής
- 4 Αισθητήρας καυσαερίων
- 5 Σιφώνι
- 6 Αντλία συμπυκνωμάτων με ουδετεροποιητή (προαιρετικά)
- 7 Κυκλοφορητής φόρτισης μπόιλερ
- 8 Αισθητήρας φόρτισης μπόιλερ
- 9 Πλακοειδής εναλλάκτης στο μπόιλερ
- 10 Ρυθμιζόμενος κυκλοφορητής φόρτισης μπόιλερ
- 11 Λήψη ζεστού νερού χρήσης
- 12 Φόρτιση μπόιλερ από πάνω με πλάκα δισκορπισμού
- 13 Κυάθιο για αισθητήρα μπόιλερ
- 14 Ανόδιο προστασίας μαγνησίου
- 15 Σωλήνας ανακυκλοφορίας
- 16 Εκκένωση συσκευής (περιλαμβάνεται)
- 17 Είσοδος κρύου νερού με διάταξη δισκορπισμού
- 18 Λήψη κρύου νερού για φόρτιση μπόιλερ
- 19 Διαχωριστής αέρα
- 20 Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας (προαιρετικά)
- 21 Δοχείο διαστολής μεμβράνης (προαιρετικά)



ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - (ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ) ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ + CWL-T-300

Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου CWL-T-300



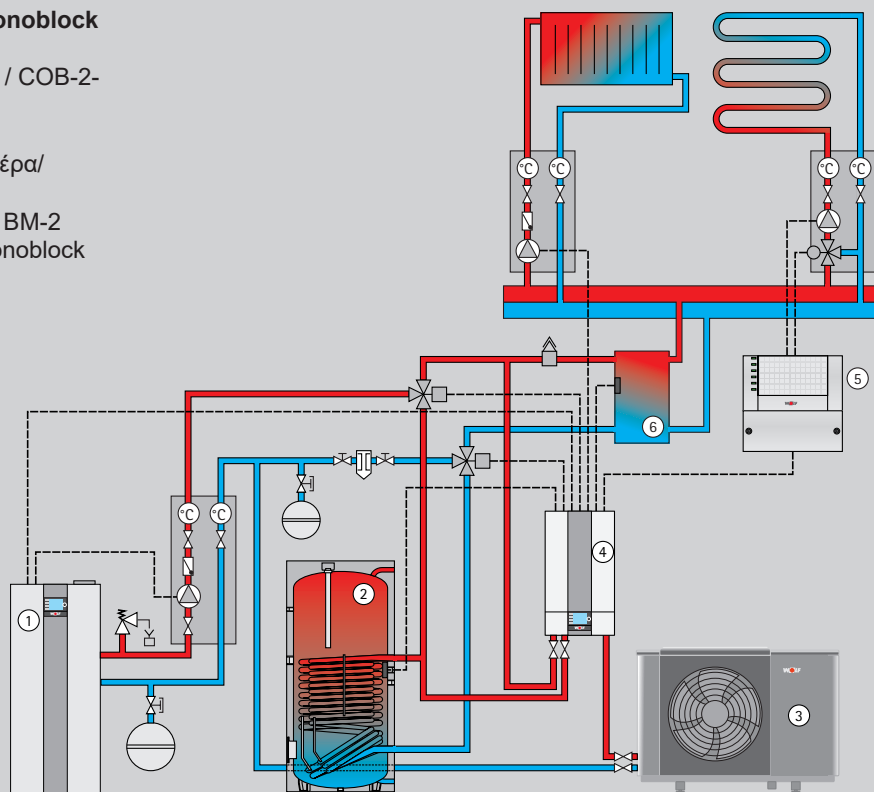
ΤΥΠΟΣ	CWL-T	300
Παροχή αέρα στα 150 Pa	m ³ /h	300
Ποσοστό ανάκτησης θερμότητας	%	93
Ύψος	mm	1287,5
Πλάτος	mm	475
Βάθος	mm	585
Διάμετρος σύνδεσης αγωγών	mm	160
Κατηγορία φίλτρου		ISO Coarse 60% (G4) (ePM1 50% (F7) ως εξάρτημα)
Συντελεστής ισχύος	Cos φ	0,32 - 0,43
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	W	10 - 164
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς (χωρίς στοιχείο προθέρμανσης)	W	86 (σε 225m ³ /h και 100 Pa)
Βάρος	kg	54
Τύπος προστασίας	IP	20
Ηλεκτρική σύνδεση		230 V / 50 Hz

Οι λέβητες συμπύκνωσης πετρελαίου με τη μονάδα αερισμού CWL-T-300 μπορούν επίσης να συνδυαστούν τέλεια με τα μπόιλερ διαστρωμάτωσης ζεστού νερού TS.

WOLF ΥΒΡΙΔΙΚΟ + ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ

TOB/COB-2 με αντλία θερμότητας CHA-Monoblock

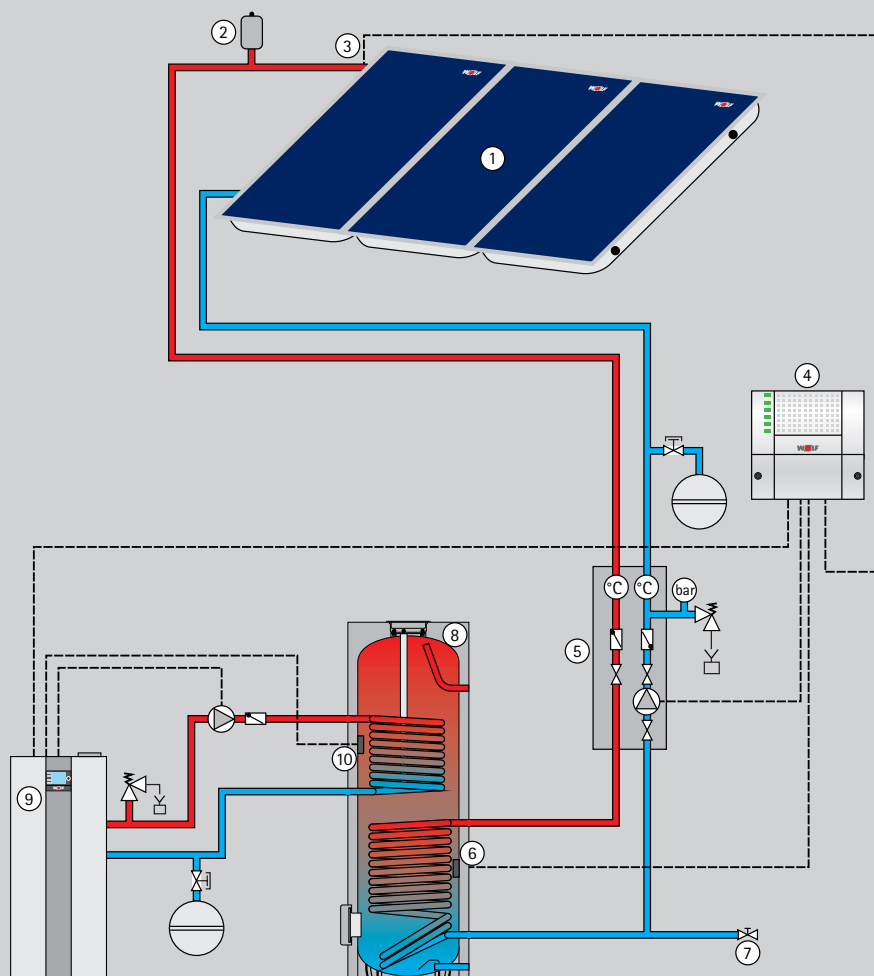
- 1 Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου TOB / COB-2-15/20 με μονάδα ένδειξης AM
- 2 Μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης SEW-1
- 3 Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας αέρα/νερού CHA-Monoblock
- 4 Εσωτερική μονάδα με μονάδα χειρισμού BM-2 αντλίας θερμότητας αέρα/νερού CHA-Monoblock
- 5 Μονάδα χειρισμού ανάμιξης MM-2
- 6 Μπόιλερ αποθήκευσης



ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ „ΗΛΙΑΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ WOLF“ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

TOB/COB-2 με μπόιλερ ηλιακού SEM-1 / SEM-2 και ένα πεδίο συλλεκτών

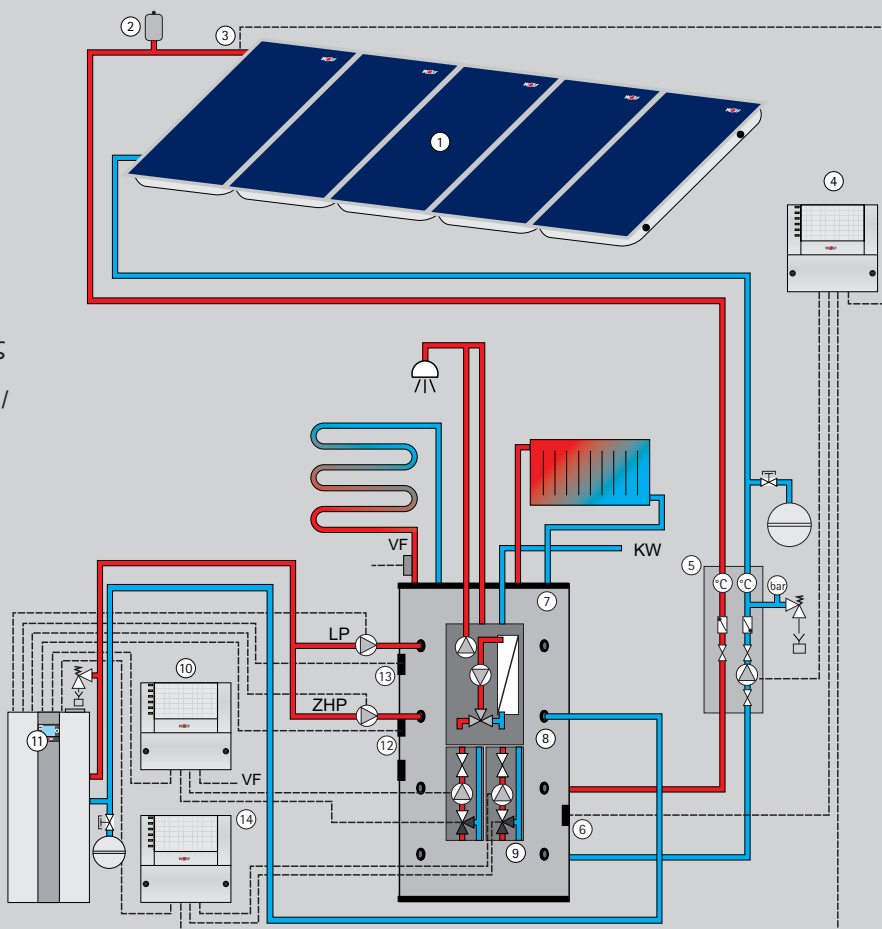
- 1 Πεδίο συλλεκτών
- 2 Δοχείο εξαερισμού
- 3 Αισθητήρας συλλέκτη
- 4 Μονάδα χειρισμού ηλιακού SM1-2
- 5 Σειτ κυκλοφορητή ηλιακών 10
- 6 Αισθητήρας μπόιλερ ρύθμισης ηλιακού
- 7 Βάνα πλήρωσης και εκκένωσης
- 8 Μπόιλερ ηλιακού SEM-1 / SEM-2
- 9 Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου TOB / COB-2 με μονάδα χειρισμού BM-2
- 10 Αισθητήρας μπόιλερ θέρμανσης



ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ „ΗΛΙΑΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ WOLF“ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

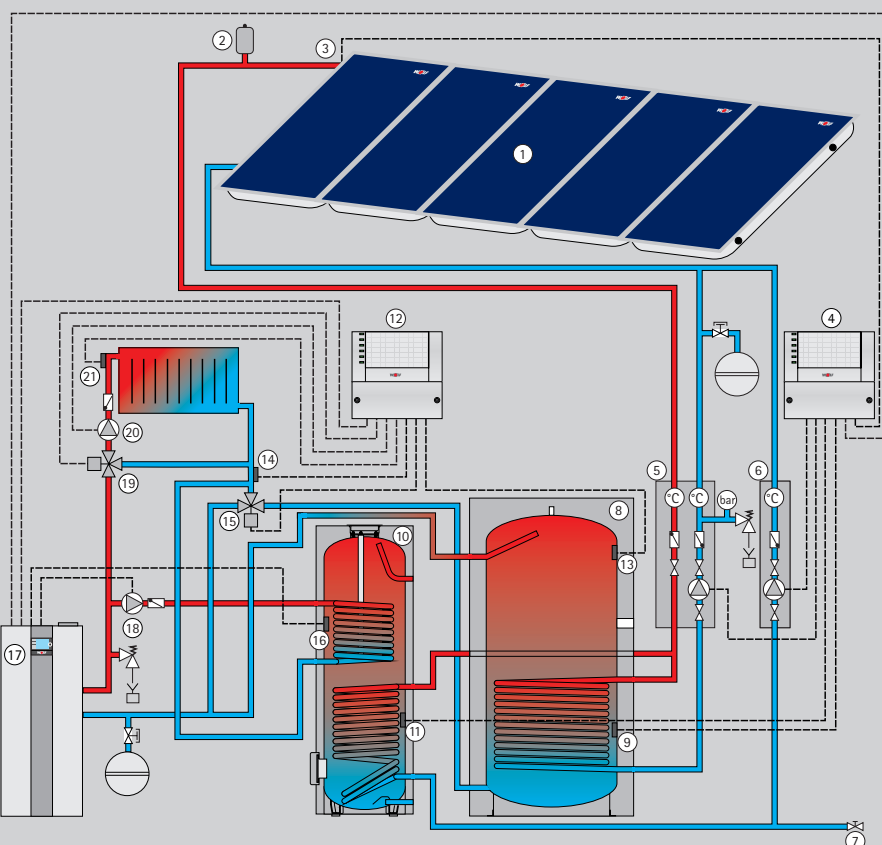
Ηλιακή παραγωγή ζεστού νερού και υποβοήθηση θέρμανσης με μπόιλερ διαστρωμάτωσης BSP

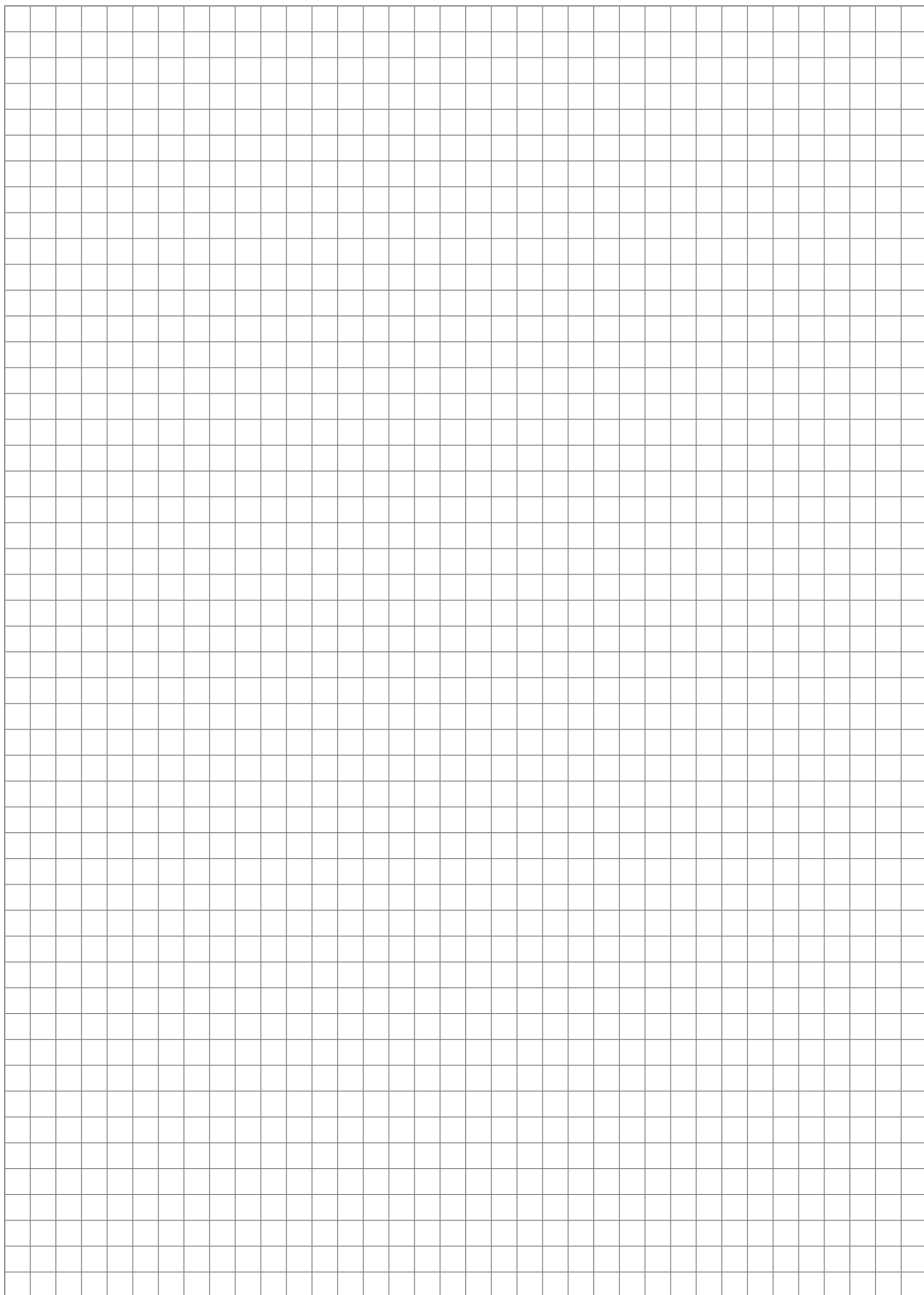
- 1 Πεδίο συλλεκτών
- 2 Δοχείο εξαερισμού
- 3 Αισθητήρας συλλέκτη
- 4 Μονάδα χειρισμού ηλιακού SM1-2
- 5 Σετ κυκλοφορητή ηλιακών
- 6 Αισθητήρας μπόιλερ ρύθμισης ηλιακού
- 7 Μπόιλερ διαστρωμάτωσης BSP
- 8 Μονάδα παραγωγής ζεστού νερού
- 9 Σετ κυκλοφορητών θέρμανσης, ανάμιξης
- 10 Μονάδα χειρισμού ανάμιξης MM-2
- 11 Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου TOB / COB-2 με μονάδα χειρισμού BM-2
- 12 Αισθητήρας δοχείου συλλογής
- 13 Αισθητήρας μπόιλερ
- 14 Μονάδα χειρισμού ανάμιξης MM-2



Ηλιακή παραγωγή ζεστού νερού και υποβοήθηση θέρμανσης με μπόιλερ ηλιακού SEM-1 / SEM-2 και μπόιλερ αποθήκευσης SPU-2-W

- 1 Πεδίο συλλεκτών
- 2 Δοχείο εξαερισμού
- 3 Αισθητήρας συλλέκτη
- 4 Μονάδα χειρισμού ηλιακού SM2-2
- 5 Σετ κυκλοφορητή ηλιακών
- 6 Επέκταση σετ κυκλοφορητή ηλιακών
- 7 Βάνα πλήρωσης και εκκένωσης
- 8 Μπόιλερ αποθήκευσης SPU-2-W
- 9 Αισθητήρας μπόιλερ ηλιακού κυκλώματος (μπόιλερ αποθήκευσης)
- 10 Μπόιλερ ηλιακού SEM-1 / SEM-2
- 11 Αισθητήρας μπόιλερ ηλιακού κυκλώματος (ζεστό νερό)
- 12 Μονάδα χειρισμού ανάμιξης MM-2 (διαμόρφωση 4)
- 13 Αισθητήρας μπόιλερ αποθήκευσης PF
- 14 Αισθητήρας επιστροφής RLF
- 15 Τρίοδη βάνα
- 16 Αισθητήρας μπόιλερ θέρμανσης
- 17 Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου TOB / COB-2 με μονάδα χειρισμού BM-2
- 18 Κυκλοφορητής φόρτισης μπόιλερ θέρμανσης
- 19 Μοτέρ αναμίκτη
- 20 Κυκλοφορητής ανάμιξης MKP
- 21 Αισθητήρας προσαγωγής ανάμιξης VF





Διεύθυνση εμπόρου

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.87 5174-0 / FAX +49.0.87 5174-16 00 / www.WOLF.eu

