

ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ



Solida EV
Solida PL
PiroEmme

Η ΛΥΣΗ ΣΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Ο οίκος Sime, αναλογιζόμενος τα ενεργειακά προβλήματα και τη ζήτηση χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, προσφέρει στην αγορά και λέβητες βιομάζας:

- Solida EV

Μαντεμένιοι λέβητες στερεών καυσίμων μόνο για θέρμανση με ισχύ από 23 έως 67 kW.

– **Solida PI** μαντεμένιοι λέβητες στερεών καυσίμων, με μετατροπή για χρήση pellet, μόνο για θέρμανση με ισχύ από 25 kW έως 40 kW.

– **Piroemme** μαντεμένιοι λέβητες στερεών καυσίμων για χρήση με ξύλα, πυρολυτικής καύσης, μόνο για θέρμανση με ισχύ από 23 kW έως 39 kW.

Solida EV



Solida PL



PiroEmme



Τα πλεονεκτήματα

SOLIDA EV

- Μεγαλύτερη χωρητικότητα θαλάμου καύσης
- Πόρτα ευρύτερων διαστάσεων για την εύκολη τροφοδοσία και καθαρισμό του λέβητα

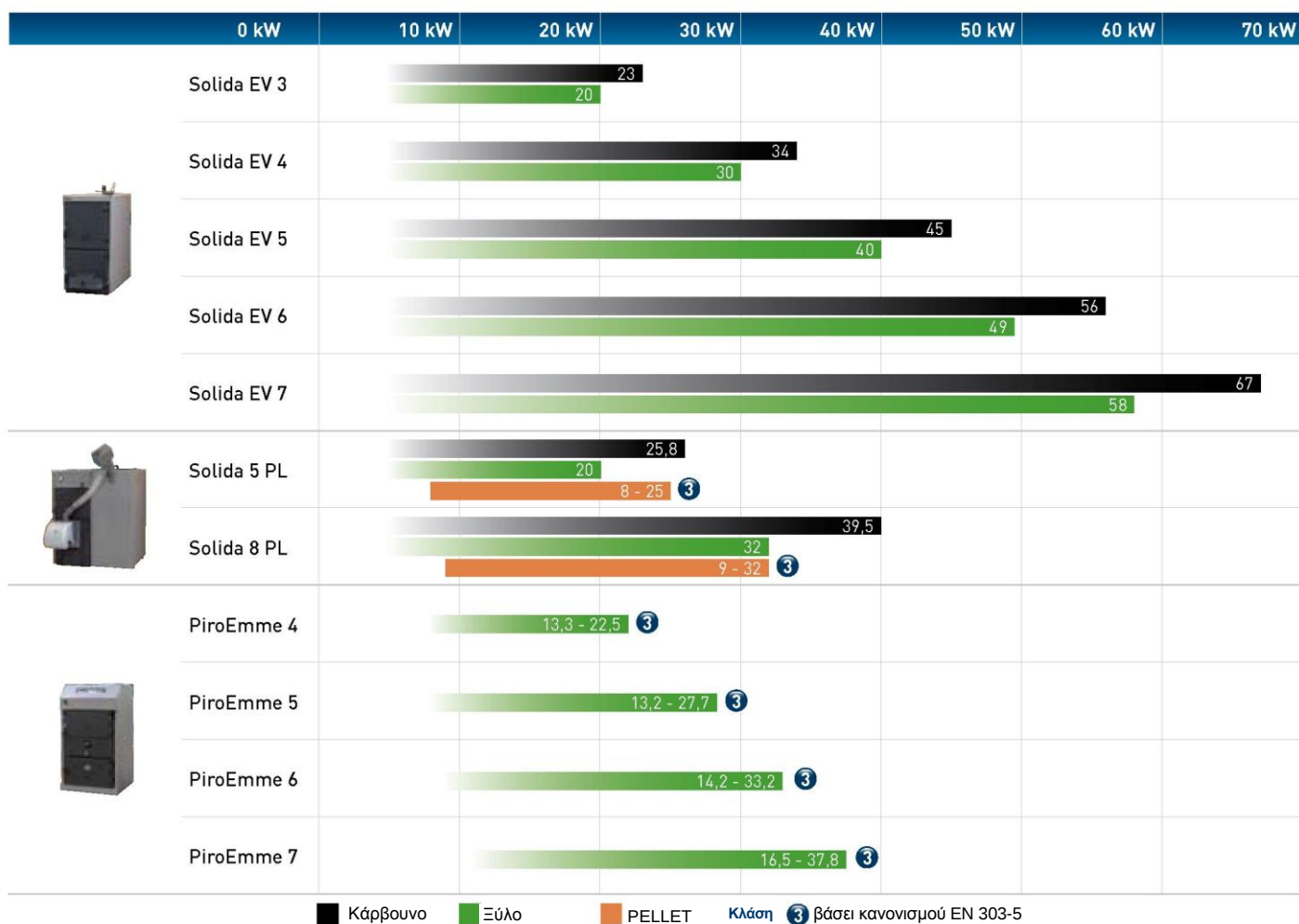
SOLIDA PL

- Νέος καυστήρας με ενσωματωμένο πίνακα ελέγχου
- Θερμική ισχύς ρυθμιζόμενη σε τέσσερα επίπεδα
- Καύση κλάσης 3 βάσει του κανονισμού EN 303-5
- Ξύλινο δοχείο pellet 80 λίτρων, το οποίο προσφέρεται με το λέβητα
- Δοχεία pellet των 200, 300, 500 λίτρων, κατόπιν ζήτησης

PIROEMME

- Καύση κλάσης 3, πιστοποιημένη βάσει του κανονισμού EN 303-5
- Το σώμα του λέβητα και ο κοχλίας του βεντιλατέρ είναι μαντεμένιοι, για να εξασφαλίζουν τη μέγιστη αξιοπιστία και αντοχή στη διάβρωση
- Μεγάλη πόρτα, η οποία προσφέρει ευκολία στην τροφοδοσία και τον καθαρισμό του λέβητα

Η γκάμα



ΛΕΒΗΤΑΣ ΞΥΛΟΥ

SOLIDA EV

ΑΠΛΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η μεγάλη πόρτα του Solida EV διευκολύνει την τροφοδοσία και την πρόσβαση στον κάδο συλλογής της στάχτης για τον καθαρισμό του λέβητα. Ο θάλαμος καυσαερίων έχει διάταξη ρύθμισης του ελκυσμού. Μια θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίζει το άνοιγμα της πόρτας ανάλογα με την επιλεγμένη θερμοκρασία, εξασφαλίζοντας έτσι πάντα την κατάλληλη ποσότητα αέρα που απαιτείται για τη σωστή καύση. Ο λέβητας Solida EV επιπλέον παρέχει τη δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης του δευτερεύοντος αέρα για τη βελτιστοποίηση της καύσης σε περίπτωση που υπάρχουν ξύλα με διαφορετικό ποσοστό υγρασίας. Προβλέπεται η χρήση διάταξης για την απομάκρυνση της πλεονάζουσας θερμότητας.

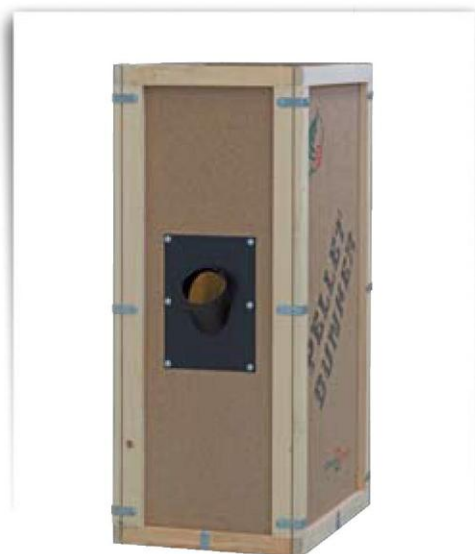
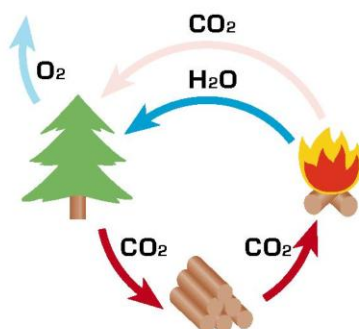


ΛΕΒΗΤΑΣ PELLET SOLIDA PL

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΠΛΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ PELLET

Η χρήση pellet συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος, καθόσον η καύση του δεν αυξάνει την ποσότητα του CO₂ στην ατμόσφαιρα. Το pellet πέραν του ότι είναι ένα οικολογικό καύσιμο, έχει επίσης και τεχνικά πλεονεκτήματα, καθότι το απλό ξύλο έχει θερμική ισχύ 4,4 Kw/Kg (με 15 % υγρασία και 18 μήνες αποξήρανσης), ενώ αυτή του pellet είναι 5,3 Kw/kg. Η ενεργειακή πυκνότητα του pellet είναι περίπου διπλάσια από εκείνη του ξύλου. Συνδυάζοντας ένα λέβητα Solida PL με το σετ pellet, η λειτουργία του λέβητα γίνεται αυτόματα. Το σετ αποτελείται από έναν καυστήρα τεσσάρων σταδίων ισχύος, τροφοδότη pellet με μοτέρ, ηλεκτρονικό έλεγχο ρύθμισης του καυστήρα και δοχείο 80 λίτρων καυσίμου.

Διατίθενται κατόπιν ζήτησης και μεταλλικό δοχείο αποθήκευσης, των 200, 300 και 500 λίτρων. Ο καυστήρας διαθέτει διάταξη ασφαλείας για την προστασία από την υπερθέρμανση και τις επιστροφές φλόγας.



Δοχείο 80 λίτρων καυσίμου – προσφέρεται με το λέβητα

ΝΕΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ρύθμιση θερμικής ισχύος 4 επιπέδων
- Εμφάνιση της θερμοκρασίας του λέβητα
- Αυτόματη ρύθμιση του βεντιλατέρ σε συνάρτηση με τη θερμική ισχύ
- Ενσωματωμένο σύστημα στον καυστήρα για την προστασία από την υπερθέρμανση και τις επιστροφές φλόγας
- Ηλεκτρονική διαχείριση του κυκλώματος θέρμανσης, ζεστού νερού χρήσης και της προστασίας κατά των συμπτωμάτων.
- Φωτιζόμενη οθόνη LCD



ΠΥΡΟΛΥΤΙΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΞΥΛΟΥ PIROEMME

Ο λέβητας PiroEmme εκμεταλλεύεται την αρχή της πυρόλυσης. Το καύσιμο τοποθετείται στο θάλαμο τροφοδοσίας, (πάνω) αποξηραίνεται και εμπλουτίζεται με αέρια.

Οι πτητικές ουσίες που ελευθερώνονται κατά τη διαδικασία, παράγουν αέριο καύσης, το οποίο καίγεται με ανάστροφη φλόγα προς το εσωτερικό του θαλάμου καύσης που βρίσκεται στο κάτω μέρος. Ο εμπλουτισμός των ξύλων με αέριο και η καύση με ανάστροφη φλόγα εξασφαλίζουν

Ιδιαίτερως μειωμένες εκπομπές (κλάση 3 βάσει EN 303-5). Η ευρεία επιφάνεια εναλλαγής που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα, βελτιστοποιεί τη μετάδοση της θερμότητας στο νερό της εγκατάστασης. Ο λέβητας προσφέρεται με ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης καθώς και της χειροκίνητης ρύθμισης του πρωτεύοντος και δευτερεύοντος αέρα καύσης.

Η ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Θάλαμος αποξήρανσης και εμπλουτισμού με αέρια (αποθήκευση ξύλων)

Στο κάτω μέρος αυτού του θαλάμου γίνεται ο εμπλουτισμός με αέρα και η αποξήρανση των ξύλων.

ΠΥΡΙΜΑΧΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ

Τα αέρια καύσης, φτωχά σε οξυγόνο και πλούσια σε άνθρακα διέρχονται ανάμεσα από τα κάρβουνα και φθάνουν στον καυστήρα.

Στο εσωτερικό του καυστήρα, τα αέρια συνδυάζονται με τον δευτερεύοντα αέρα, ο οποίος περνάει ανάμεσα από τις κατάλληλες διόδους.

Η φλόγα που παράγεται είναι πλούσια σε οξυγόνο και γεμίζει τον θάλαμο καύσης που βρίσκεται στο κάτω μέρος.

Πρωτεύων αέρας

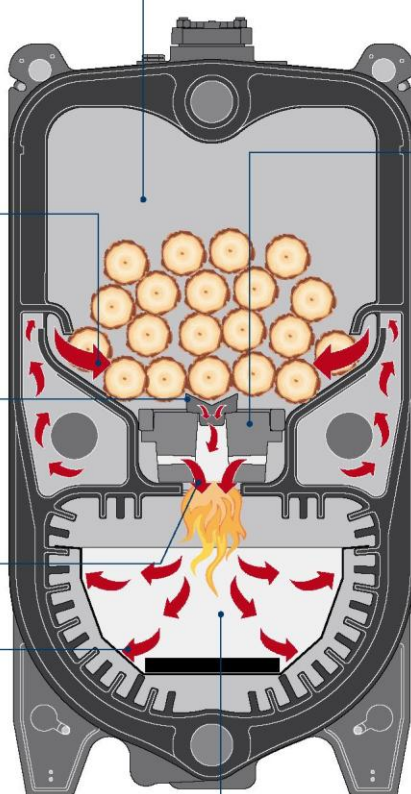
Η ποσότητα του πρωτεύοντος αέρα είναι ανάλογη με την ισχύ που παράγεται

Ανακλαστική επιφάνεια

Διατηρεί τα κάρβουνα και οδηγεί τον αέρα στον καυστήρα

Δευτερεύων αέρας

Διαδρομή καυσαερίων



Θάλαμος καύσης

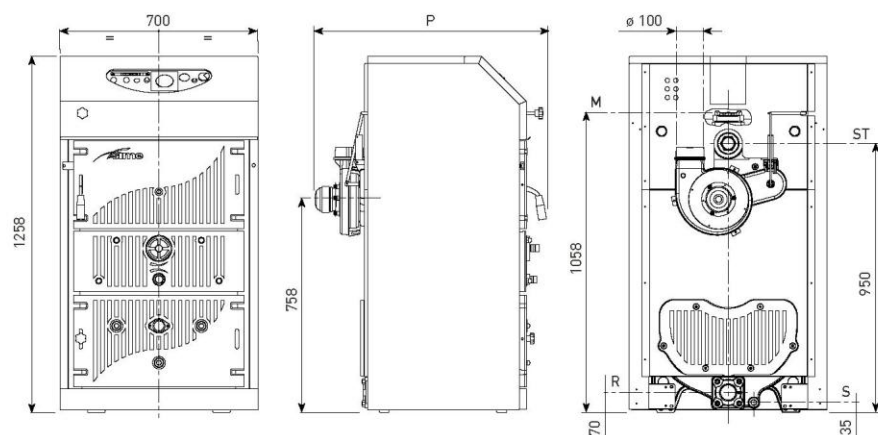
Σε αυτό το χώρο, η θερμαντική ενέργεια των αερίων καύσης μεταφέρεται στο νερό. Στο πίσω μέρος βρίσκεται το βεντιλατέρ του λέβητα, δύο ταχυτήτων, μέσω του οποίου γίνεται η αναρρόφηση των καυσαερίων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PiroEmme

Μοντέλο		4	5	6	7
Ωφέλιμη ονομαστική ισχύς	kW	22,5	27,7	33,2	38,7
Ωφέλιμη ελάχιστη ισχύς	kW	13,4	13,2	14,2	16,5
Κλάση (βάσει EN 303-5)		3	3	3	3
Χυτοσιδηρά στοιχεία/φέτες	n°	4	5	6	7
Διάρκεια τροφοδοσίας	h	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
Υποπίεση στον καπναγωγό min / max	mbar	0,20 / 0,25	0,25 / 0,30	0,30 / 0,35	0,35 / 0,40
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	4	4	4	4
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	85	85	85	85
Μέγιστη αποδεκτή θερμοκρασία	°C	95	95	95	95
Ελάχ. θερμοκ. επιστροφής στην εγκατάσταση	°C	55	55	55	55
Χωρητικότητα λέβητα σε νερό	l	54,5	64,0	73,0	83,0
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	W	72	72	115	115
P (πλάτος)	mm	810	940	1070	1200
Διαστάσεις πόρτας Μ x Π	cm	60 x 31	60 x 31	60 x 31	60 x 31
Διαστάσεις θαλάμου Μ x Υ x Π	cm	45 x 40 x 38	45 x 40 x 51	45 x 40 x 64	45 x 40 x 77
Βάρος	kg	398	456	530	597

PiroEmme



Υδραυλικές συνδέσεις

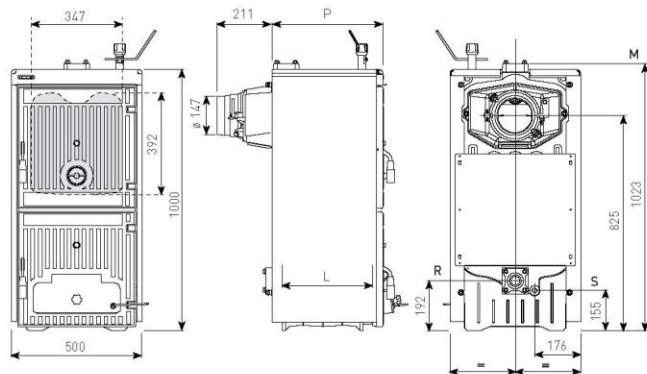
M	Προσαγωγή εγκατάστασης	Rp	2"
R	Επιστροφή εγκατάστασης	Rp	2"
S	Εκκένωση λέβητα	Rp	1/2"
ST	Θερμικός εναλλάκτης ασφαλείας	Rp	2"

Solida EV - Solida PL

Μοντέλο		3	4	5	6	7	5 PL	8 PL
Θερμική ισχύς (κάρβουνο)*	kW	23,0	34,0	45,0	56,0	67,0	25,6	39,5
Ονομαστική θερμική ισχύς (pellet)	kW	–	–	–	–	–	26,2	32,2
Ελάχιστη θερμική ισχύς (pellet)	kW	–	–	–	–	–	7,84	8,98
Κλάση (βάσει EN 303-5)		–	–	–	–	–	3	3
Χυτοσιδηρά στοιχεία/φέτες	n°	3	4	5	6	7	5	8
Διάρκεια τροφοδοσίας (κάρβουνο)	h	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4
Διάρκεια τροφοδοσίας (ξύλο)	h	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
Όγκος φορτίου τροφοδοσίας	dm³	42,7	66,4	90,2	113,9	137,7	34,0	59,5
Ελάχιστη υποπίεση στον καπναγωγό	mbar	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,12	0,18
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	4	4	4	4	4	4	4
Πίεση δοκιμής	bar	6	6	6	6	6	6	6
Μέγιστη λειτουργία θερμοκρασίας	°C	95	95	95	95	95	95	95
Ελάχ. θερμ. επιστροφής στην εγκατάσταση	°C	50	50	50	50	50	50	50
Χωρητικότητα λέβητα σε νερό	l	30	39	48	57	66	31	43
P (πλάτος)	mm	425	575	725	875	1025	555	855
L (πλάτος θαλάμου καύσης)	mm	346	496	646	796	946	390	690
Βάρος του λέβητα	kg	226	288	350	412	474	270	350

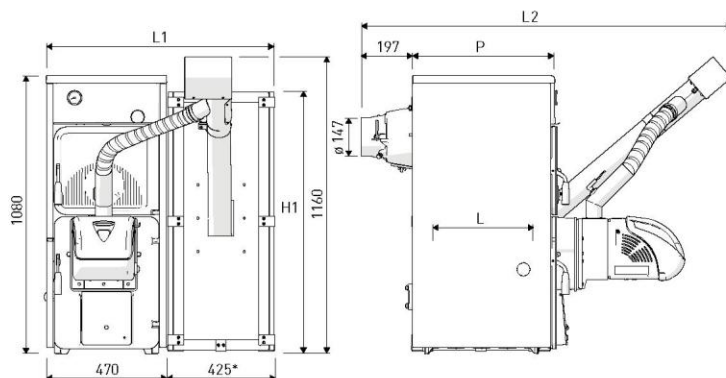
* Η θερμική ισχύς μειώνεται περίπου κατά 10% στην περίπτωση καύσης σκληρού ξύλου (σημύδα, βελανιδιά, ελιά)

Solida EV



Υδραυλικές συνδέσεις		
M	Προσαγωγή εγκατάστασης	2"
R	Επιστροφή εγκατάστασης	2"
S	Εκκένωση λέβητα	1/2"

Solida PL



(*) διαστάσεις με το δοχείο pellet που προσφέρεται μαζί με το λέβητα

Δοχείο pellet

Μοντέλο	Αυτονομία με ένα γέμισμα		Διαστάσεις * (mm) - 5 PL			Διαστάσεις* (mm) - 8 PL		
	5 PL	8 PL	L1	L2	H1	L1	L2	H1
Δοχείο 80 λίτρων (standard)	περίπου 3 ημέρες	περίπου 2 ημέρες	895	1435	1010	895	1735	1010
Σετ δοχείο pellet 200 λίτρων	περίπου 1 εβδομάδα	περίπου 4 ημέρες	910	1435	1081	910	1735	1081
Σετ δοχείο pellet 300 λίτρων	περίπου 1,5 εβδομάδες	περίπου 1 εβδομάδα	910	1435	1381	910	1735	1381
Σετ δοχείο pellet 500 λίτρων	περίπου 2 εβδομάδες	περίπου 1,5 εβδομάδες	110	1435	1481	1110	1735	1481

* Οι διαστάσεις αφορούν το λέβητα με το δοχείο .



Η Fonderie SIME S.p.a. διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει οποιαδήποτε στιγμή τα προϊόντα της με σκοπό τη βελτίωσή τους, χωρίς να αλλοιώσει τα βασικά χαρακτηριστικά τους. Ως εκ τούτου αυτό το προσπέκτους δεν μπορεί να θεωρηθεί ως συμβόλαιο προς τρίτους.

Κωδ. 3952800 - 01.2013



Η Fonderie Sime S.p.a. έχει λάβει τις εθελοντικές πιστοποιήσεις ISO 14001 και OHSAS 18001, οι οποίες αναγνωρίζουν διεθνώς τη δέσμευση και την ευθύνη ως προς το περιβάλλον και την τεχνική ασφάλεια που παρέχει η Sime στους εργαζόμενους. Επιτυγχάνοντας έτσι αυτό το σημαντικό στόχο, ο οίκος Sime έχει υλοποιήσει την αποστολή της εταιρείας και συνεχίζει τη βελτίωση των δραστηριοτήτων και διαδικασιών που ήδη χρησιμοποιεί και θα χρησιμοποιεί στο μέλλον.



Fonderie Sime S.p.A. - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (VR) Italy - Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631291
Per informazioni su vendita e assistenza dei prodotti Sime consultare il sito www.sime.it