

MADE IN ITALY



Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας Πιστοποιητικό ISO 9001



# SOLARdens



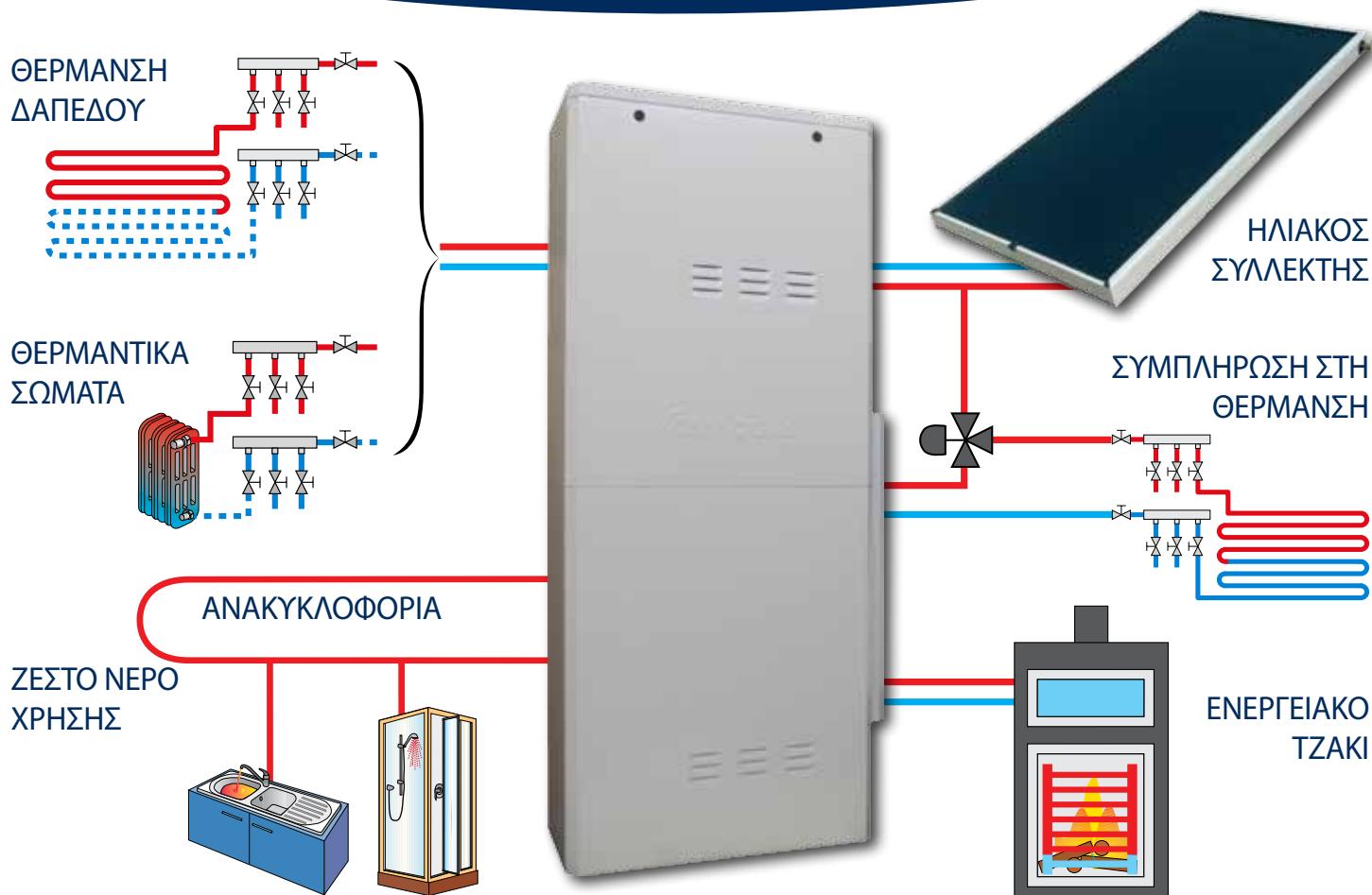
**ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ  
ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ  
ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ.  
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕ  
ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ  
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ**



**ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ, ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ**

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

## ΗΛΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ SOLARDENS



Έπειτα από συνεχή έρευνα στον τομέα εξοικονόμησης ενέργειας κατασκευάζονται τα συστήματα **SOLARdens (SDS)** και **SOLARINKAdens (SKS)**, συνώνυμο εξοικονόμησης και βελτίωσης της ποιότητας ζωής. Πρόκειται για προκατασκευασμένα λεβητοστάσια ηλιακής θέρμανσης, με λέβητα ανάκτησης της λανθάνουσας θερμότητας από τις συμπυκνώσεις των καυσαερίων, με κάλυμμα που συμπληρώνει την ποικιλία των προϊόντων της Cosmogas για υφιστάμενες και νέες οικοδομές. **SOLARdens (SDS)** έκδοση για εσωτερικό και εξωτερικό χώρο. **SOLARINKAdens (SKS)** έκδοση για εντοιχισμό.

Στο εσωτερικό περιέχονται ένας συσσωρευτής ενέργειας 200 λίτρων, με μόνωση, από ανοξείδωτο χάλυβα, ένα rump station με κυκλοφορητή για τους ηλιακούς συλλέκτες και ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου. Στο εσωτερικό του συσσωρευτή υπάρχουν

δύο σερπαντίνες μεγάλης επιφάνειας: η κάτω σερπαντίνα για τη μεταφορά της θερμότητας που παράγεται από τον ηλιακό συλλέκτη και η πάνω σερπαντίνα για την παραγωγή Ζ.Ν.Χ.. Ο λέβητας με ανάκτηση της λανθάνουσας θερμότητας από τις συμπυκνώσεις των καυσαερίων τροφοδοτεί την εγκατάσταση θέρμανσης είτε είναι θερμαντικά σώματα, fan-coils είτε θέρμανση δαπέδου χαμηλής θερμοκρασίας και συμπληρώνει, εάν είναι απαραίτητο, την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Με τον ήλιο, τα συστήματα **SDS** και **SKS** συμπληρώνουν ακόμη την εγκατάσταση θέρμανσης: μπορούν, κατόπιν ζήτησης, να διατεθούν με ένα έξυπνο σύστημα που εκμεταλλεύεται την περίσσεια ενέργειας και να την καθιστά διαθέσιμη για τη θέρμανση, χάρη στη βοήθεια του kit I.A.R. (Συμπλήρωση στη Θέρμανση).

## 8 ΛΟΓΟΙ ΓΙΑ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ SDS/SKS

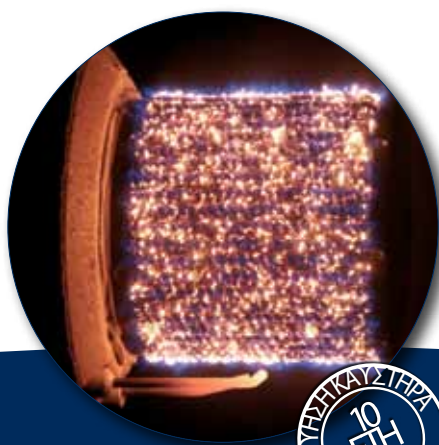
- **Μοναδικό προϊόν**  
Συστήματα για εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο, εγκεκριμένα, κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου στην Cosmogas.
- **Μέγιστη αποτελεσματικότητα**  
Δεν απαιτούνται πολυδάπανοι κύκλοι αντιβακτηριακής προστασίας χάρη στο ζεστό νερό που παράγεται από το βυθιζόμενο εναλλάκτη στο συσσωρευτή.
- **Υψηλή απόδοση**  
Διαθέτουν λέβητα με ανάκτηση της λανθάνουσας θερμότητας από τις συμπυκνώσεις των καυσαερίων NOVAdens P με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας που εγγυάται απόδοση 109%.
- **Συμπλήρωση στη θέρμανση (κατόπιν ζήτησης)**  
Διαθέτουν, κατόπιν ζήτησης, kit συμπλήρωσης I.A.R. που εκμεταλλεύεται την ηλιακή ενέργεια για την υποστήριξη της θέρμανσης.
- **Συνδέονται με ενεργειακά τζάκια**  
Διατίθενται για τη σύνδεση σε εγκαταστάσεις με ενεργειακά τζάκια που μπορούν να λειτουργήσουν με κλειστό δοχείο διαστολής.
- **Συνδέονται με εγκαταστάσεις ανακυκλοφορίας.**  
Διατίθενται για τη σύνδεση σε εγκαταστάσεις ανακυκλοφορίας νερού χρήσης, με ενσωματωμένη αντλία στο εσωτερικό.
- **Μειωμένες διαστάσεις**  
Όλα τα στοιχεία στο εσωτερικό των SDS και SKS είναι προσβάσιμα, ώστε να διευκολύνεται και η συντήρηση.
- **Συσσωρευτής ενέργειας 200 λίτρων**  
Ο συσσωρευτής ενέργειας από ανοξείδωτο χάλυβα αποτελείται από δοχείο αδρανείας με μόνωση.

# ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

## Ο ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΕΧΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΣΤΗΝ COSMOGAS

Κατασκευασμένος εξ' ολοκλήρου στις εγκαταστάσεις της Cosmogas, αποτελεί τον καρπό μίας δεκαετούς εμπειρίας στον τομέα των λεβήτων με ανάκτηση θερμότητας από τις συμπυκνώσεις των καυσαερίων και του συστήματος καύσης με καυστήρα αερίου με προανάμειξη. Ο πρωταρχικός εναλλάκτης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.), το σύστημα αναλογικής λειτουργίας αέρα/αερίου Cosmomix και ο ηλεκτρονικός έλεγχος Hydroplus, έχουν μελετηθεί, σχεδιαστεί και κατασκευαστεί ώστε να αποτελέσει έναν

κορυφαίο λέβητα στην αγορά χάρη στις αποδόσεις του, την ασφάλεια και τον οικολογικό του χαρακτήρα. Ο σχεδιασμός των εσωτερικών στοιχείων του NOVAdens αποτελεί πρωτοπορία. Η θέση του κάθε στοιχείου έχει μελετηθεί ώστε να απλοποιείται και να διευκολύνεται οποιαδήποτε λειτουργία ρύθμισης και / ή συντήρησης. Οι λέβητες συμπύκνωσης COSMOGAS είναι πιστοποιημένοι με 4 αστέρια σύμφωνα με την Οδηγία Αποδόσεων 92/42/CEE - D.P.R. 660 και ανήκει στην πιο οικολογική κλάση (κλάση 5) σύμφωνα με τον κανονισμό UNI EN 483 και 297.



### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΚΑΤΑΜΕΡΙΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α.Κ.Κ. ΜΕ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Ο πρωτεύων εναλλάκτης συμπυκνώσεων του λέβητα είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L και έχει κατασκευαστεί από έναν θάλαμο καύσης βρεχόμενο και από μία σειρά αγωγών νερού που περικλείονται σε τρεις σειρές σπειρών τριών διαφορετικών διαμέτρων. Εξαιτίας της ιδιαίτερης κατασκευής του ο εναλλάκτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις εγκαταστάσεις θέρμανσης, ενδοδαπέδια, θερμαντικά σώματα, fan-coils, κλπ. ΕΓΓΥΗΣΗ 5 ΕΤΩΝ.

### ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΜΕ ΠΡΟΑΝΑΜΕΙΞΗ

Ο κυλινδρικός καυστήρας με προανάμειξη έχει κατασκευαστεί από μία ειδική μεταλλική ίνα "Fecralloy", για να αντέχει σε υψηλές θερμοκρασίες. Η ανάμειξη αερίου και αέρα εισέρχεται σε ελεγχόμενες ποσότητες στο εσωτερικό του καυστήρα, ο οποίος δημιουργεί μικρή φλόγα και τέλεια καύση. Διατηρείται έτσι η βελτιστοποίηση της διαδικασίας καύσης, με υψηλή απόδοση και χαμηλές εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα CO<11 mg/kWh (10 p.p.m.) και οξειδίου του αζώτου NOx<15 mg/kWh (9 p.p.m.). ΕΓΓΥΗΣΗ 10 ΕΤΩΝ.

### ΣΥΣΤΗΜΑ HYDROPLUS

Οι λέβητες συμπύκνωσης διαθέτουν το πρωτοποριακό σύστημα HYDROPLUS το οποίο διαθέτει μία ηλεκτρονική πλακέτα με εξελιγμένα κυκλώματα μικροεπεξεργαστών και ένα κατάλληλο λογισμικό που ελέγχει τις θερμοκρασίες του νερού και της θέρμανσης. Ο μικροεπεξεργαστής δρα προσαρμόζοντας (αναλογικά) την ισχύ του καυστήρα, ώστε να διατηρείται σταθερή η θερμοκρασία της θέρμανσης και του ζεστού νερού χρήσης στις ζητούμενες τιμές.

# ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ

## ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

### ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΩΝ SOLARdens/SOLARINKAdens

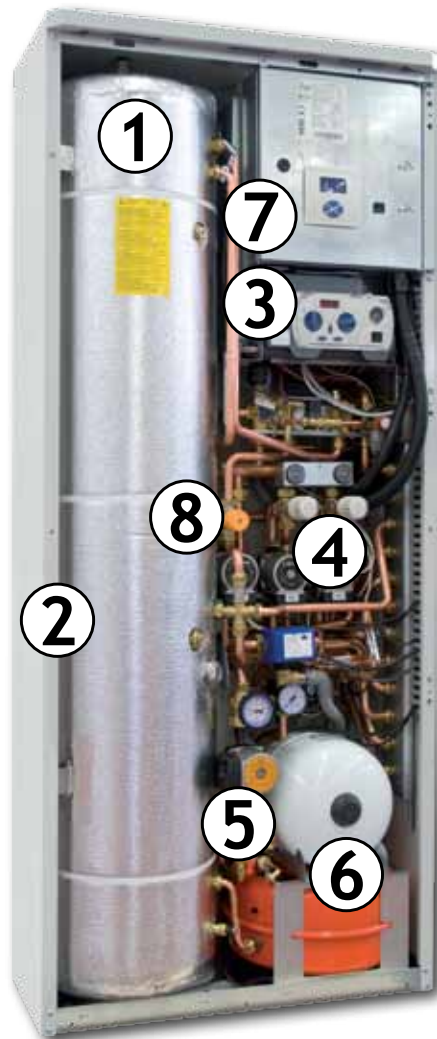
Στη βασική έκδοση, **SOLARdens (SDS)** και **SOLARINKAdens (SKS)** μπορεί να τροφοδοτηθεί μία εγκατάσταση θέρμανσης με θερμαντικά σώματα ή χαμηλής θερμοκρασίας θέρμανσης δαπέδου και να παραχθεί ζεστό νερό χρήσης. Προαιρετικά διατίθεται το kit συμπλήρωσης στη θέρμανση (I.A.R.). Εκτός από τη βασική έκδοση, που τροφοδοτεί ένα μόνο κύκλωμα θέρμανσης, υπάρχουν και τα συστήματα **SDS** και **SKS** με δύο ή τρία κυκλώματα θέρμανσης σε διάφορους συνδυασμούς. Στα κυκλώματα υπάρχει αντλία

κυκλοφορίας στην προσαγωγή. Στα κυκλώματα χαμηλής θερμοκρασίας υπάρχει πάντα βαλβίδα ανάμειξης θερμοστατικού τύπου ρυθμιζόμενη από 10° C έως 50° C. Το kit I.A.R. εφαρμόζεται σε οποιαδήποτε έκδοση, αλλά είναι υποχρεωτικό σε ενεργειακό τζάκι. Τα κυκλώματα θέρμανσης είναι θερμοστατικά με συσκευές που συνδέονται στις διαθέσιμες υποδοχές. Η σύνδεση με ενεργειακό τζάκι είναι εφικτή το μέγιστο με 2 κυκλώματα θέρμανσης.



### ΚΥΚΛΩΜΑ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ SOLARdens/SOLARINKAdens

Έχει κατασκευαστεί ώστε να προσφέρει τη μέγιστη άνεση στο χρήστη. Στην έξοδο και πριν την οικιακή εγκατάσταση, το ζεστό νερό χρήσης συναντά έναν θερμοστατικό αναμεικτη υψηλής ταχύτητας που εγγυάται τη σταθερότητα της θερμοκρασίας. Το νερό χρήσης στην έξοδο του συσσωρευτή κυκλοφορεί πάντα διαμέσου του πλακοειδούς εναλλάκτη του λέβητα συμπύκνωσης τύπου **NO-VAAdens P**, ο οποίος προβλέπει τη συμπλήρωση της παραγωγής Z.N.X., όταν ο συσσωρευτής δεν έχει φορτιστεί. Το σύστημα αυτό επιτρέπει την αποφυγή αντιβακτηριακών κύκλων που σπαταλούν ενέργεια.



### ΗΛΙΑΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΩΝ SOLARdens/SOLARINKAdens

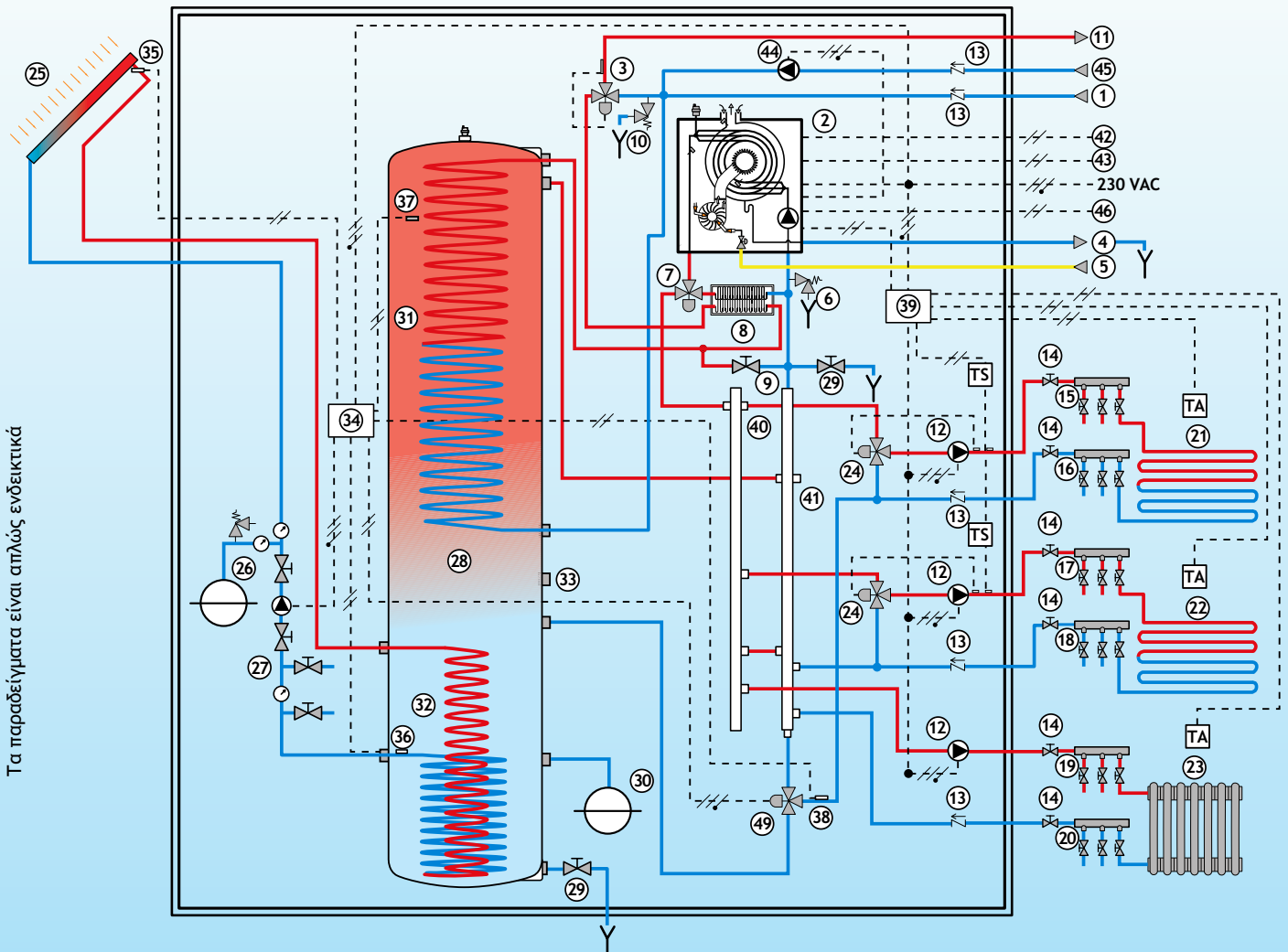
Αποτελείται από βάνες αποκοπής από την αντλία και από τη ρύθμιση. Το παροχόμετρο διατίθεται για την επαλήθευση ότι η παροχή είναι 50l/h για κάθε τετραγωνικό μέτρο εγκατεστημένου ηλιακού συλλέκτη. Οι δύο βάνες εξυπηρετούν την πλήρωση του ηλιακού κυκλώματος με αντιπαγετικό υγρό. Συμπληρώνουν ακόμη το kit, το θερμόμετρο, το μανόμετρο, η βαλβίδα ασφαλείας ρυθμιζόμενη στα 6bar, το δοχείο διαστολής και η βαλβίδα αντεπιστροφής.

- 1 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ INOX 200 ΛΙΤΡΩΝ
- 2 ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ
- 3 ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ 15, 24 Η 34 KW
- 4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- 5 ΟΜΑΔΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΙΑΚΩΝ

- 6 ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- 7 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
- 8 ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΑΝΑΜΕΙΚΤΗΣ ΓΙΑ Z.N.X.

# ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ 3 ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΙΤ ΙΑΡ



Τα παραδείγματα είναι απλώς ενδεικτικά

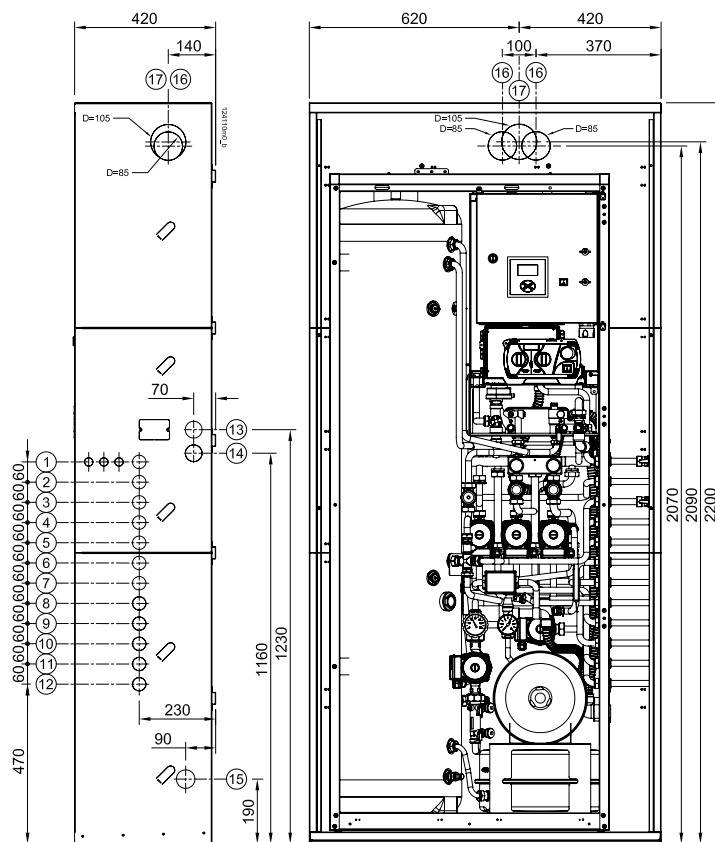
- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ</li> <li>2 - ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΝΟΒΑΔΕΝS P</li> <li>3 - ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΑΝΑΜΕΙΚΤΗΣ</li> <li>4 - ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ</li> <li>5 - ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΕΡΙΟΥ</li> <li>6 - ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (3 bar)</li> <li>7 - ΤΡΙΩΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ</li> <li>8 - ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ Ζ.Ν.Χ.</li> <li>9 - ΟΜΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ</li> <li>10 - ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (8,5 bar)</li> <li>11 - ΕΞΟΔΟΣ Ζ.Ν.Χ.</li> <li>12 - ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</li> <li>13 - ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΒΑΛΒΙΔΑ</li> <li>14 - ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΚΟΠΗΣ</li> <li>15 - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ 1 ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ Η΄ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ)</li> <li>16 - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1 ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ Η΄ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ)</li> <li>17 - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ 2 ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ Η΄ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ)</li> <li>18 - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 2 ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ Η΄ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ)</li> <li>19 - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ 3 ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΟΝΟ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ)</li> <li>20 - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 3 ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΟΝΟ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ)</li> <li>21 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 1 ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΥΨΗΛΗΣ Η΄ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ)</li> <li>22 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2 ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΥΨΗΛΗΣ Η΄ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ)</li> <li>23 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 3 ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΜΟΝΟ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ)</li> <li>24 - ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ</li> <li>25 - ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ (ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ)</li> <li>26 - ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ</li> <li>27 - ΟΜΑΔΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</li> <li>28 - ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 200LT ΜΕ 2 ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΕΣ</li> <li>29 - ΒΑΝΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ</li> <li>30 - ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</li> <li>31 - ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΑΠΟ ΧΑΛΚΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ.</li> <li>32 - ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ</li> <li>33 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)</li> <li>34 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ</li> <li>35 - ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΗΛΙΑΚΟΥ)</li> <li>36 - ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΗΛΙΑΚΟΥ)</li> <li>37 - ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ ΗΛΙΑΚΟΥ (ΑΠΟ ΤΟΝ ΗΛΙΑΚΟ ΠΙΝΑΚΑ)</li> <li>38 - ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ΑΠΟ ΤΟΝ ΗΛΙΑΚΟ ΠΙΝΑΚΑ)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>39 - ΚΑΡΤΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</li> <li>40 - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ</li> <li>41 - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ</li> <li>42 - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ</li> <li>43 - ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</li> <li>44 - ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ</li> <li>45 - ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ</li> <li>46 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ</li> <li>49 - ΚΙΤ Ι.Α.Ρ. (ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ)</li> </ul> |
|--|--|---|

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

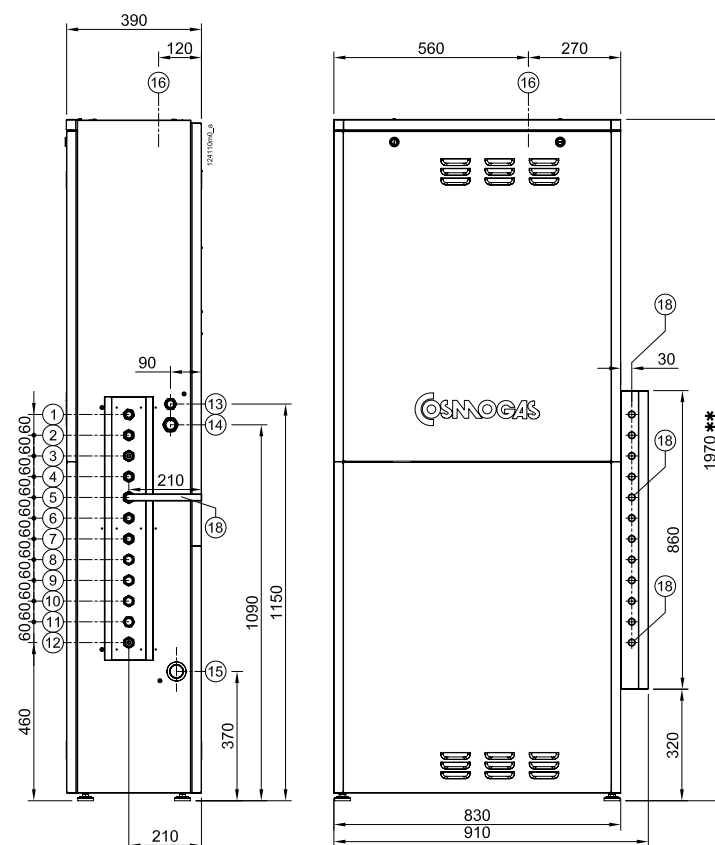
## SOLARINKADENS ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Το εντοιχισμένο ερμάριο του SOLARINKAdens (SKS) κατασκευάζεται από επιψευδαργυρωμένη λαμαρίνα και είναι κατάλληλο ώστε να χωρά στο εσωτερικό του το SKS.

Το ερμάριο διαθέτει μία σειρά οπών στη δεξιά πλευρά, ώστε να επιτρέπεται η σύνδεση των σωληνώσεων της εγκατάστασης. Το ερμάριο έχει διαστάσεις ελαφρώς μεγαλύτερες, ώστε να επιτρέπεται η εγκατάσταση του kit εκκένωσης καυσαερίων στο πάνω μέρος και οι υδραυλικές συνδέσεις και οι συνδέσεις του αερίου στη δεξιά πλευρά.



## SOLARDENS ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



- 1 - ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΕΡΙΟΥ (3/4")
- 2 - ΕΞΟΔΟΣ Ζ.Ν.Χ.(3/4")
- 3 - ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ (3/4")
- 4 - ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (3/4")
- 5 - ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (3/4")
- 6 - ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 1 (3/4")
- 7 - ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 1 (3/4")
- 8 - ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2 (3/4")
- 9 - ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2 (3/4")
- 10 - ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 3 (3/4") Q
- 11 - ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 3 (3/4") Q
- 12 - ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (3/4")
- 13 - ΕΙΣΟΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΞΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- 14 - ΕΙΣΟΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΑΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
- 15 - ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ Ø40
- 16 - ΑΞΟΝΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (ΔΙΠΛΗ SDS - ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΗ SDS/SKS)
- 17 - ΑΞΟΝΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (ΔΙΠΛΗ SKS)
- 18 - ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ

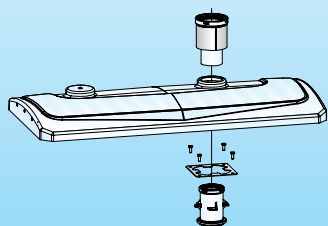
- Q - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΤΖΑΚΙ Η' ΠΑΡΟΜΟΙΟ:  
Η ΣΥΝΔΕΣΗ 10 ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΤΖΑΚΙ  
Η ΣΥΝΔΕΣΗ 11 ΓΙΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΤΖΑΚΙ
- QQ - ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ SDS ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΕΝΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ 2.000mm.

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΩΝ SOLARDENS/SOLARINKADENS		SDS/SKS 15	SDS/SKS 24	SDS/SKS 34
Πιστοποιητικό CE	PIN	0694BR1222		
Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης "Q"	kW	14,0	25,5	34,8
Μέγιστη θερμική ισχύς νερού χρήσης	kW	25,5		34,8
Μέγιστη θερμική ισχύς νερού χρήσης και θέρμανσης	kW	4,4		6,0
Μέγιστη χρήσιμη ισχύς στη θέρμανση (80/60) "P"	kW	13,8	24,7	34,0
Μέγιστη χρήσιμη ισχύς στη θέρμανση (50/30) "P"	kW	14,4	26,0	36,2
Πιστοποιητικό αποδόσεων (92/42/CEE)	STELLE	4 ◊◊◊◊		
Απόδοση στο 100% του φορτίου (80/60)	%	96,8		97,8
Απόδοση στη μέγιστη χρήσιμη ισχύ θέρμανσης (50/30)	%	104		
Ελάχιστη χρήσιμη ισχύς	kW	4,3 (80/60) - 4,6 (50/30)		5,9 (80/60) - 6,2 (50/30)
Απόδοση στην ελάχιστη χρήσιμη ισχύ	%	97,1 (80/60) - 104 (50/30)		98 (80/60) - 104 (50/30)
Απόδοση στο 30% της φόρτισης ή ενδιάμεσα	%	108,8		108,2
Πίεση τροφοδοσίας με λειτουργία φυσικού αερίου/GPL	mbar	20 (φυσικό αέριο) - 37 (GPL)		
Περιεχόμενο νερού πρωτεύοντος εναλλάκτη Α.Κ.Κ.	l	2		
Περιεχόμενο νερού δοχείου αδρανείας	l	200		
Περιεχόμενο νερού δευτερεύοντος εναλλάκτη	l	0,5		
Χρήσιμη ισχύς νερού χρήσης	kW	24,7		34,0
Παραγωγή Ζ.Ν.Χ. στα πρώτα 10' (Δt 30 °C)	l	160		
Παραγωγή άμεσου Ζ.Ν.Χ. (Δt 30 °C)	l/min	11,7		
Θερμοκρασία θέρμανσης	°C	min 20 - max 80		
Μέγιστη πίεση θέρμανσης "PMS"	bar	3		
Ελάχιστη πίεση θέρμανσης	bar	1		
Ελάχιστη πίεση κρύου νερού	bar	0,3		
Χωρητικότητα δοχείων διαστολής	l	18 (θέρμανση) - 12 (ηλιακό κύκλωμα)		
Τάση/Όνομαστική τάση	V/Hz	230/50		
Απορροφούμενη ισχύς	W	190 (Βασικό μοντέλο) - 550 (ολοκληρωμένο μοντέλο)		
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας	IP	IP X5D		
Διάμετρος διπλού καπναγωγού καυσαερίων	mm	80 e 60		
Μέγιστο μήκος διπλού καπναγωγού καυσαερίων Ø80	m	40		25
Μέγιστο μήκος διπλού καπναγωγού καυσαερίων Ø60	m	15		9
Διάμετρος ομοαξονικού καπναγωγού καυσαερίων Ø60/100	mm	60/100		
Μέγιστο μήκος ομοαξονικού καπναγωγού καυσαερίων Ø60/100	m	10		
Μέγιστη παροχή νερού συμπυκνωμάτων	l/h	3,8		5,6
CO μέση τιμή (0% O <sub>2</sub> με Φ.Α.) κλάση 5	mg/kWh - p.p.m.	9 - 8		16 - 15
NOx μέση τιμή (0% O <sub>2</sub> με Φ.Α.) κλάση 5	mg/kWh - p.p.m.	23 - 13		30 - 17
Βάρος	kg	200		
Διαστάσεις ΜxΠxΥ και Συνδέσεις	mm/"	βλέπε διαστάσεις διαγραμμάτων		

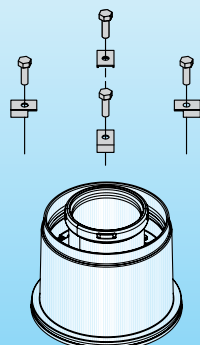
## Ο ΛΕΒΗΤΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΚΙΤ

ΜΟΝΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ Ø80 PP  
ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ ABS  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΈΚΔΟΣΗ ΣΕ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ



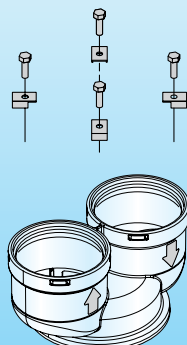
(Κωδ. 62617305)

ΚΑΘΕΤΗ  
ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΗ  
ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ  
Ø60/100 PP



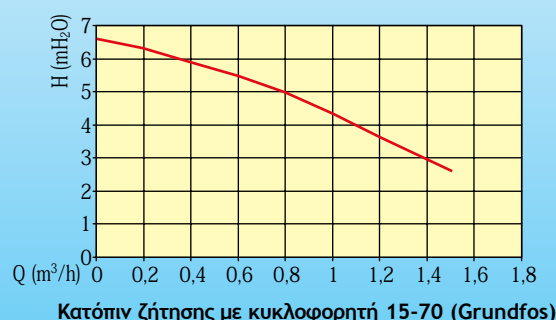
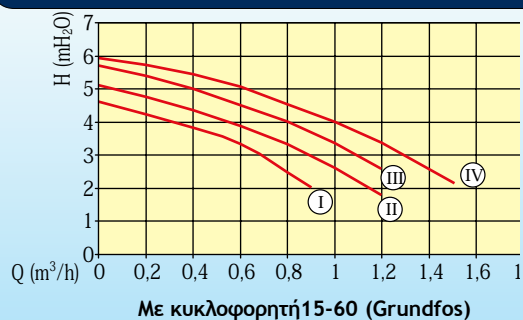
(Κωδ. 62617224)

ΔΙΠΛΗ  
ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ  
Ø80/80 PP



(Κωδ. 62617226)

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΥ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



### Διεθνή Πιστοποιητικά COSMOGAS



ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ