

MADE IN ITALY

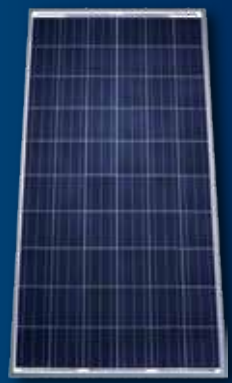
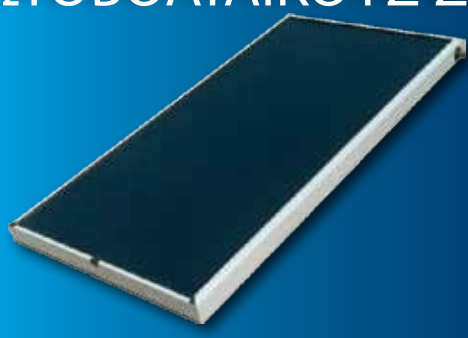


Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας Πιστοποιητικό ISO 9001



GEOSOLAR SOLARsplit

ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΕΡΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

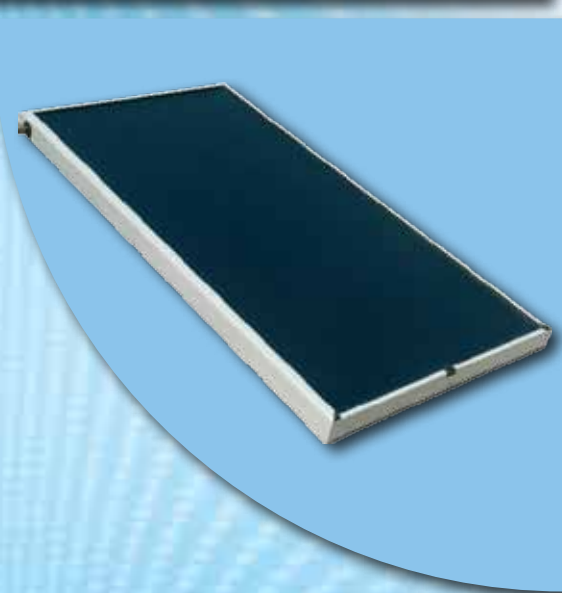


ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

COSMOGAS

ΜΟΝΑΔΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ

ΓΙΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΕΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ



Η γεωθερμική, ηλιακή και φωτοβολταϊκή εγκατάσταση της Cosmogas παρέχει υποστήριξη για τον προϋπολογισμό, τη διάτρηση, τη θέση των αισθητηρίων, την προμήθεια της αντλίας θερμότητας, τα πιθανά boiler, τους ηλιακούς συλλέκτες, την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών.

Πηγή Ενέργειας

Το Γεωθερμικό σύστημα εκμεταλλεύεται τη θερμότητα του εδάφους που διατηρεί, για ένα βάθος έως 120 μέτρα, μία μέση θερμοκρασία περίπου 10°C.

Αντλία Θερμότητας

Είναι το μηχάνημα που βρίσκεται ανάμεσα στο γεωθερμικό αισθητήριο και την εσωτερική εγκατάσταση. Εκμεταλλεύεται τη θερμική εναλλαγή με το έδαφος για να θερμάνει ή να ψύξει πιθανώς το χώρο και ταυτόχρονα παράγει ζεστό νερό χρήσης.

Φωτοβολταϊκή εγκατάσταση

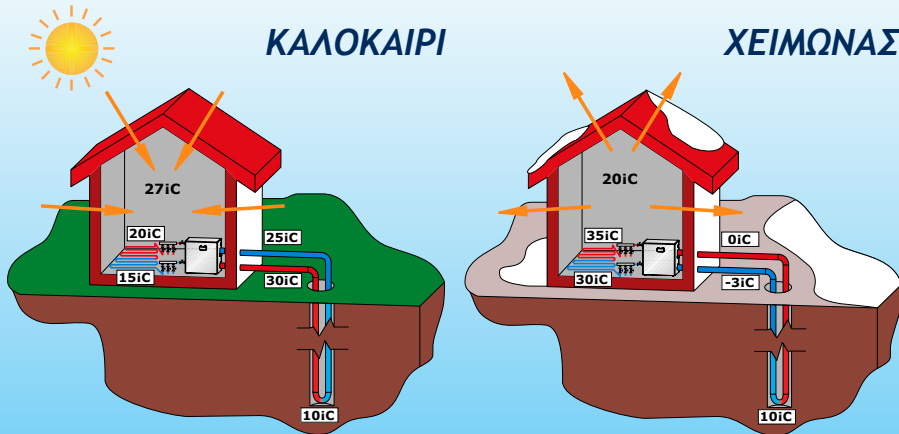
Ο συνδυασμός ενός ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΟΥ συστήματος με μία εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συλλεκτών δημιουργεί ένα σύστημα αυτόνομο ώστε να θερμαίνει, να παράγει ζεστό νερό χρήσης και την απαραίτητη ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας στην κατοικία.

Εγκατάσταση Θέρμανσης

Για καλύτερη απόδοση, η γεωθερμική εγκατάσταση πρέπει να συνδέεται με μία αντλία θερμότητας και σε συνδυασμό με εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Η σύνδεση με το boiler προβλέπει την παραγωγή Ζ.Ν.Χ.

Γεωθερμική Εγκατάσταση

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΜΙΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



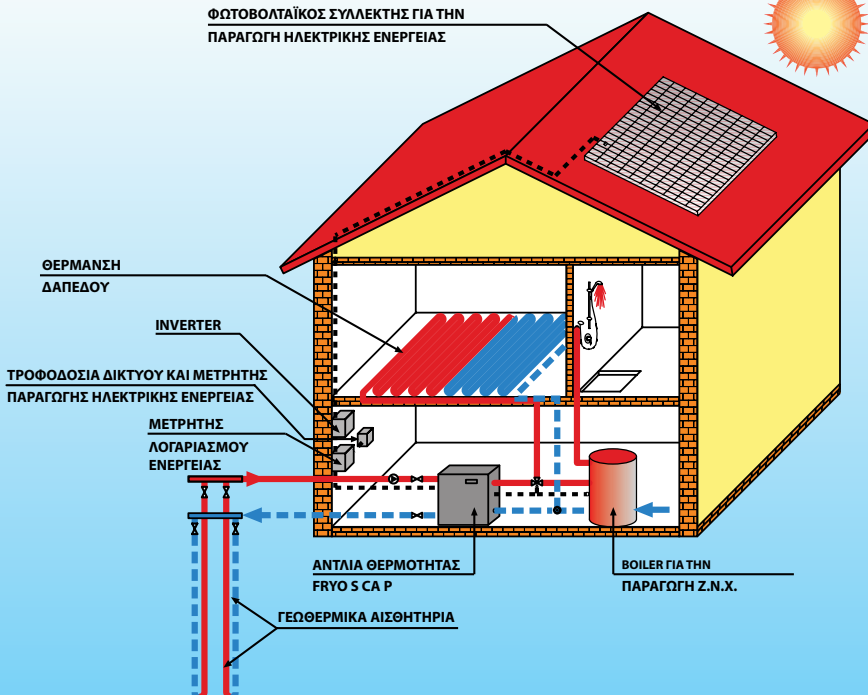
Τα παραπάνω παραδείγματα είναι απλώς ενδεικτικά.



Μέσω του τύπου του υπεδάφους αλλά ανεξάρτητα, ένα αισθητήριο 120 μέτρων είναι σε θέση να παρέχει ισχύ περίπου 6kW. Αυτή την πηγή ενέργειας την ανακτά ένα ή περισσότερα αισθητήρια που σχηματίζονται από έναν αγωγό πολυαιθυλενίου σε "U", τα οποία βρίσκονται σε μικρά φρεάτια που έχουν δημιουργηθεί κοντά στο σπίτι, διαμέτρου 150mm και βάθους που μεταβάλλεται ανάμεσα στα 80 και 120 μέτρα. Για να γίνει η επαφή των αισθητηρίων και του γύρω εδάφους, η οπή γεμίζει με μείγμα υψηλής θερμικής αγωγιμότητας. Αυτός ο πόρος του υπεδάφους είναι εκμεταλλεύσιμος από την αντλία θερμότητας FRYO S CA P ή GEOSOLAR για τη θέρμανση του χώρου κατά τη διάρκεια του χειμώνα και / ή την ψύξη κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.

Φωτοβολταϊκή Εγκατάσταση

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Ο ήλιος και η γη ως μοναδική πηγή ενέργειας για την παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης για κατοικίες, γραφεία, εμπορικά κέντρα, βιομηχανίες κλπ. Αυτό είναι το εξαιρετικό αποτέλεσμα που προκύπτει συνδυάζοντας τη γεωθερμική αντλία θερμότητας GEOSOLAR ή FRYO S CA P με μία φωτοβολταϊκή εγκατάσταση. Το ηλεκτρικό ρεύμα που παράγεται από τη φωτοβολταϊκή εγκατάσταση χρησιμεύει πράγματι για να ενεργοποιηθεί, για παράδειγμα, η GEOSOLAR, η οποία εκμεταλλεύεται έπειτα την ενέργεια των ηλιοθερμικών συλλεκτών και κατορθώνει να λειτουργεί σε πλήρη αυτονομία προσφέροντας όλες τις μοντέρνες ανέσεις, θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης, καθώς και σημαντικά οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη. Επίσης, οι οικονομικές ευκολίες του λογαριασμού ενέργειας δίνουν ένα ακόμη πλεονέκτημα που καθιστούν υποχρεωτική την επιλογή του τύπου οικονομικής επένδυσης. Cosmogas si offre come unico referente per la fornitura di impianti fotovoltaici completi.

Στις φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται: ο σχεδιασμός, τα μηχανήματα, η θέση σε λειτουργία, η ηλεκτρομηχανολογική σύνδεση, η αίτηση σύνδεσης στο δημόσιο δίκτυο.

GEOSOLAR

ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



**ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ,
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ,
ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ.
ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕ
ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ
ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ**

Γεωθερμική αντλία θερμότητας αντιστρέψιμου κύκλου διαθέσιμη σε δύο ισχείς, 5 και 7 (αντίστοιχα 5 και 6,5kW θερμικά στις συνθήκες αναφοράς 0°C γεωθερμικό αισθητήριο, 35°C προσαγωγή εγκατάστασης), παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έως 70°C (έως 60°C μόνο με μία αντλία θερμότητας και στη συμπλήρωση με ηλιοθερμικό συλλέκτη στον ενσωματωμένο συσσωρευτή 200 λίτρων. Η GEOSOLAR επιτρέπει τη θέρμανση τη χειμερινή περίοδο, την ψύξη την καλοκαιρινή με την αντιστροφή του κύκλου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης όλο το χρόνο χάρη στην αντλία θερμότητας και τη συμπλήρωση των ηλιακών. Ελάχιστες διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 830 x 390 x 2.000 mm, που επιτρέπουν την τοποθέτηση σε μικρούς χώρους. Όλες οι απαραίτητες συσκευές για τη λειτουργία της GEOSOLAR (κυκλοφορητής στην πλευρά της εγκατάστασης, κυκλοφορητής στο γεωθερμικό φρέαρ, κυκλοφορητής ηλιακών, δοχεία διαστολής, βαλβίδες ασφαλείας κλπ) περιέχονται στο εσωτερικό, χωρίς να απαιτείται η συναρμολόγηση εξαρτημάτων ή εξωτερικών στοιχείων που αυξάνουν το συνολικό όγκο. Έλεγχος του set-point δυναμικής εργασίας με εξωτερικό αισθητήριο για την αύξηση της απόδοσης το χειμώνα και το καλοκαίρι και αντιστροφή του αυτόματου κύκλου κατά τη λειτουργία της εξωτερικής θερμοκρασίας, σύστημα soft-start εκκίνησης συμπιεστή που εγγυάται ήπιες εκκινήσεις με χαμηλά ρεύματα εκκίνησης, απομακρυσμένο πίνακα ελέγχου. Είναι, επίσης, διαθέσιμη η ηλεκτρική αντίσταση (προαιρετική) που επιτρέπει την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης στη συμπλήρωση των δύο πηγών (αντλία θερμότητας, ηλιακός συλλέκτης).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ GEOSOLAR

ΘΕΡΜΑΝΣΗ
ΔΑΠΕΔΟΥ

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ
ΣΩΜΑΤΑ

ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ
ΧΡΗΣΗΣ

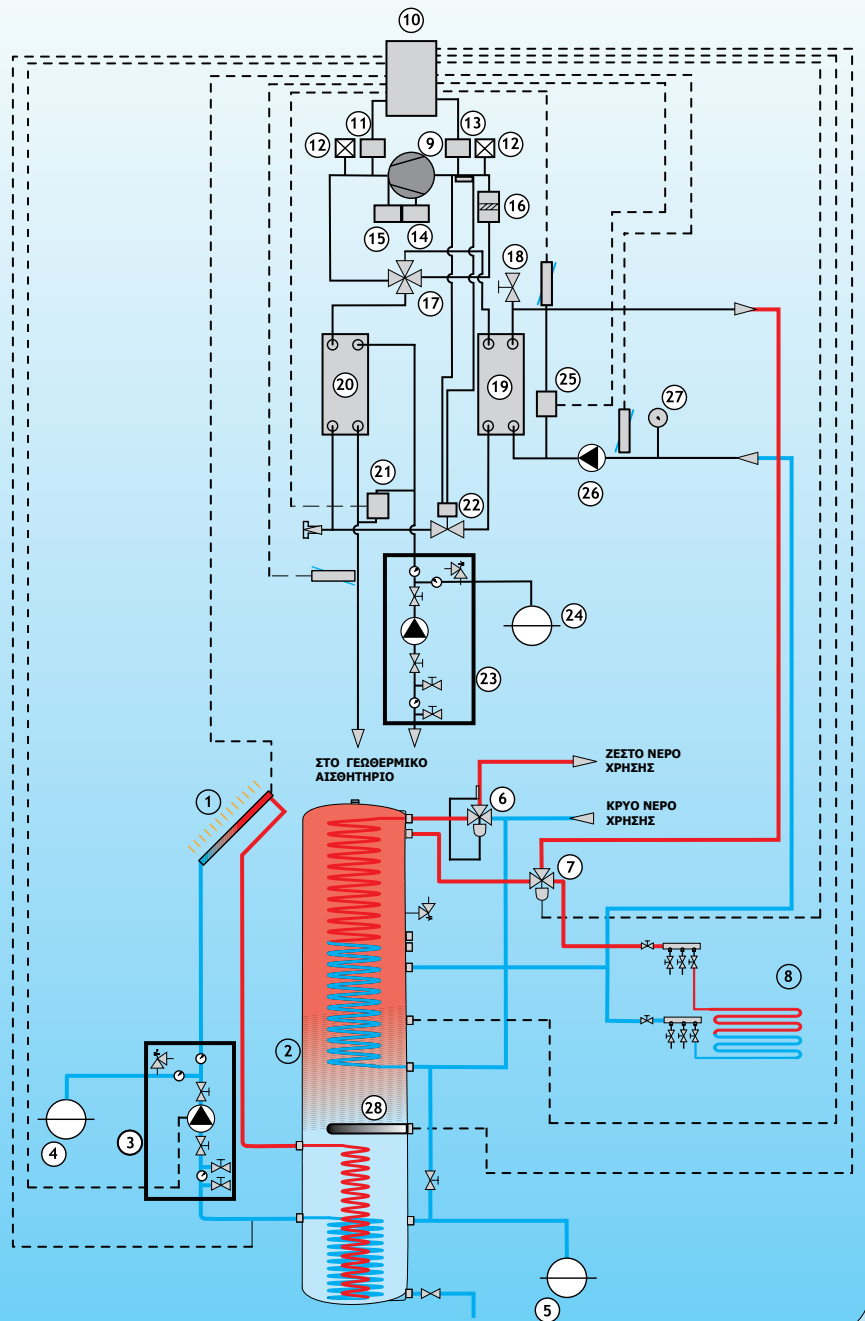
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ
ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

ΗΛΙΑΚΟΣ
ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΟ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ

Τα παραπάνω παραδείγματα είναι απλώς ενδεικτικά.

- 1 - ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ
- 2 - BOILER ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
- 3 - ΟΜΑΔΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ
- 4 - ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ
- 5 - ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/ΨΥΞΗΣ
- 6 - ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
- 7 - ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/ΠΛΗΡΩΣΗΣ BOILER ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
- 8 - ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ
- 9 - ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ
- 10 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
- 11 - ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
- 12 - ΥΠΟΔΟΧΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ
- 13 - ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
- 14 - ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
- 15 - ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
- 16 - ΦΙΛΤΡΟ
- 17 - ΤΕΤΡΑΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
- 18 - ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
- 19 - ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΠΛΕΥΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- 20 - ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΠΛΕΥΡΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ
- 21 - ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ ΠΛΕΥΡΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ
- 22 - ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ
- 23 - ΟΜΑΔΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ
- 24 - ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ
- 25 - ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ ΠΛΕΥΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- 26 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΠΛΕΥΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- 27 - ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ
- 28 - ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ BOILER ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ)



Τα παραπάνω παραδείγματα είναι απλώς ενδεικτικά.

Κύκλωμα ψύξης

- Συμπιεστής για αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών
- Τετράοδη βαλβίδα αντίστροφης λειτουργίας
- Θερμοστατική βαλβίδα εκτόνωσης
- Πλακοειδείς εναλλάκτες υψηλής απόδοσης (συμπυκνωτής και εξατμιστής)
- Φίλτρο αφυδάτωσης
- Υποδοχές λήψης
- Πιεζοστάτες υψηλής και χαμηλής πίεσης
- Οικολογικό φρέον R407C
- Ηλεκτρονικός πίνακας για τον έλεγχο όλων των κυκλωμάτων

Υδραυλικό κύκλωμα αισθητηρίου

- Ομάδα πλήρωσης που αποτελείται από: κυκλοφορητή, παροχόμετρο, θερμόμετρο προσαγωγής, βαλβίδα ασφαλείας στα 3bar, αντεπίστροφη βαλβίδα, βαλβίδα ρύθμισης παροχής, βαλβίδες για την πλήρωση του κυκλώματος, μανόμετρο.
- Διαφορικός πιεζοστάτης ασφαλείας
- Δοχείο διαστολής 8 λίτρων

Υδραυλικό κύκλωμα θέρμανσης

- Κυκλοφορητής
- Διαφορικός πιεζοστάτης ασφαλείας
- Τριοδη βαλβίδα προτεραιότητας για την παραγωγή Ζ.Ν.Χ.
- Μανόμετρο
- Δοχείο διαστολής 12 λίτρων
- Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar

Υδραυλικό κύκλωμα νερού χρήσης

- Εναλλάκτης με σερπαντίνα από ανοξείδωτο χάλυβα μεγάλης επιφάνειας στο εσωτερικό του συσσωρευτή
- Ρυθμιζόμενη θερμοστατική βαλβίδα 35° - 60° C
- Βαλβίδα ασφαλείας 6 bar

Υδραυλικό ηλιακό κύκλωμα

- Ομάδα πλήρωσης που αποτελείται από: κυκλοφορητή, παροχόμετρο, θερμόμετρο προσαγωγής, βαλβίδα ασφαλείας 6 bar, αντεπίστροφη βαλβίδα, βαλβίδα ρύθμισης παροχής, βαλβίδες για την πλήρωση του κυκλώματος, μανόμετρο
- Διαφορικός ηλεκτρονικός πίνακας που αποτελείται από αισθητήρια θερμοκρασίας
- Δοχείο διαστολής 12 λίτρων

FRYO S C A P

ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ



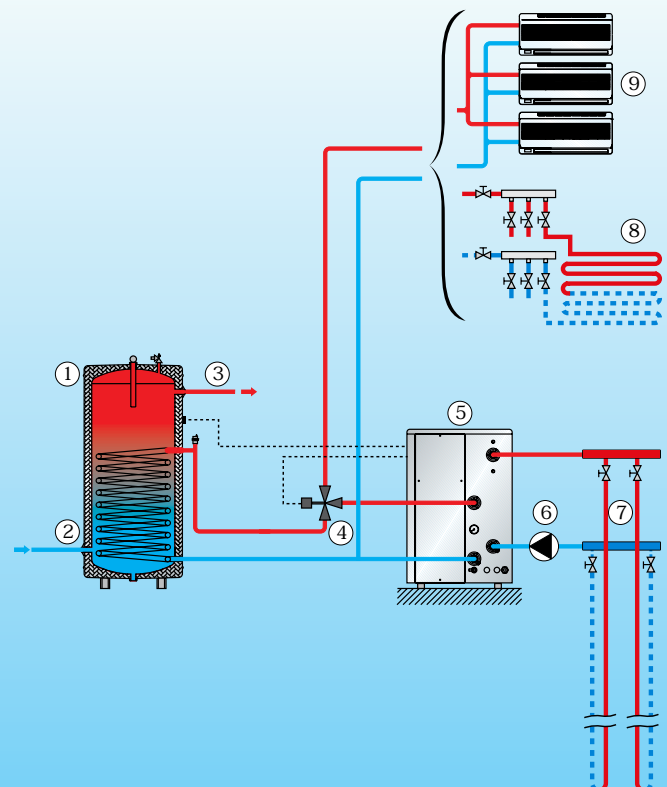
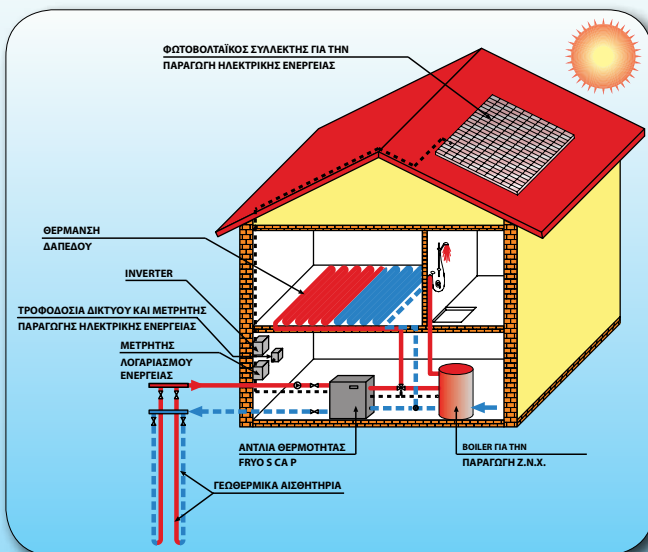
Η FRYO S C A P είναι μία αντλία θερμότητας αντιστρέψιμη για γεωθερμικές εγκαταστάσεις. Μικρών διαστάσεων, αθόρυβη, για εσωτερικό και εξωτερικό χώρο.

Μία μικρή αντλία θερμότητας με διαθέσιμη ισχύ από 5 έως 9kW ηλεκτρική τροφοδοσία 230V που φέρουν δοχείο αδρανείας 20 λίτρων. Εκτός από τις γεωθερμικές εγκαταστάσεις μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν υπάρχει πηγάδι νερού.

Κατόπιν ζήτησης, επίσης, μόνο στην αντλία θερμότητας. Η αντλία θερμότητας FRYO S C A P συνδέεται στην εγκατάσταση θέρμανσης, για παράδειγμα χαμηλής θερμοκρασίας ή με fan-coils και μπορεί να παράγει Ζ.Ν.Χ. μέσω της σύνδεσης με μία τρίοδη βαλβίδα και ένα boiler.

Κατόπιν ζήτησης είναι διαθέσιμη η πιεζοστατική βαλβίδα μόνο για τις εκδόσεις ψύξης, ενώ για τις εκδόσεις στην αντλία θερμότητας είναι διαθέσιμη η πιεζοστατική βαλβίδα και η σωληνοειδής βαλβίδα by-pass.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ. ΜΕ FRYO S C A P



- 1 - BOILER ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ.
- 2 - ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
- 3 - ΕΞΟΔΟΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
- 4 - ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
- 5 - ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ FRYO S C A P
- 6 - ΑΝΤΛΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ
- 7 - ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ
- 8 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- 9 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ AGUA SPLIT

Τα παραπάνω παραδείγματα είναι απλώς ενδεικτικά.

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



**ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ,
ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ.
ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕ
ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ
ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ**

Αντλία θερμότητας διαθέσιμη σε τρεις ισχύεις 5, 7 και 9 kW για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έως 70°C (έως 60°C μόνο με μία αντλία θερμότητας) χάρη στη χρήση της αντλίας θερμότητας και της συμπλήρωσης με ηλιοθερμικό συλλέκτη στον ενσωματωμένο συσσωρευτή 200 λίτρων. Η SolarSplit επιτρέπει τη θέρμανση τη χειμερινή περίοδο, την ψύξη την καλοκαιρινή περίοδο με αντιστροφή του κύκλου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης όλο το χρόνο χάρη στην αντλία θερμότητας και τη συμπλήρωση των ηλιακών. Μειωμένες διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 830x390x2000mm που επιτρέπουν την τοποθέτηση σε μικρούς χώρους. Όλες οι απαραίτητες συσκευές για τη λειτουργία της SolarSplit (κυκλοφορητής πλευρά εγκατάστασης, εξωτερική μονάδα, κυκλοφορητής ηλιακών, δοχεία διαστολής, βαλβίδες ασφαλείας κλπ) περιέχονται στο εσωτερικό, χωρίς να απαιτείται η εγκατάσταση άλλων στοιχείων για την κανονική λειτουργία. Έλεγχος του set-point δυναμικής εργασίας με εξωτερικό αισθητήριο για την αύξηση της απόδοσης το χειμώνα και το καλοκαίρι και αυτόματη αντιστροφή του κύκλου σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία, σύστημα Soft-start εκκίνησης συμπιεστή που εγγυάται ήπιες εκκινήσεις με χαμηλά ρεύματα εκκίνησης, απομακρυσμένο πίνακα ελέγχου. Είναι, επίσης, διαθέσιμη η ηλεκτρική αντίσταση (προαιρετική) που επιτρέπει την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης στη συμπλήρωση των δύο πηγών (κυκλοφορητής, ηλιακός συλλέκτης).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SOLARSPLIT

ΘΕΡΜΑΝΣΗ
ΔΑΠΕΔΟΥ

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ
ΣΩΜΑΤΑ

ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ
ΧΡΗΣΗΣ

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ
ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

ΗΛΙΑΚΟΣ
ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

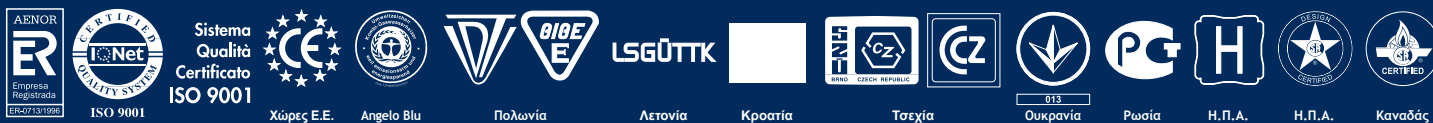
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
ΜΟΝΑΔΑ

Τα παραπάνω παραδείγματα είναι απλώς ενδεικτικά

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		FRYO 5S CA P	FRYO 7S CA P	FRYO 8S CA P	FRYO 9S CA P	GEOSOLAR 5	GEOSOLAR 7	SOLARSPLIT 5	SOLARSPLIT 7	SOLARSPLIT 9	
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Ψυκτική ισχύς (1)	kW	5,78	7,2	10,9	12,2	5,3	6,3	5,0	6,3	8,5
		frig/h	4.970	6.190	9.370	10.490	4.560	5.420	4.300	5.420	7.310
	Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς στην ψύξη (1)	kW	1,25	1,65	2,1	2,65	1,4	1,85	1,4	2,1	2,7
	Θερμική ισχύς (2)	kW	5,2	7,2	10,6	12,3	5,85	7,2	-	-	-
		kcal/h	4.770	6.190	9.110	10.580	5.040	6.190	-	-	-
	Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς στη θέρμανση (2)	kW	2,0	2,6	2,85	3,2	1,4	1,7	-	-	-
	Θερμική ισχύς (3)	kW	5,46	7,8	9,45	11,1	5,7	7,7	-	-	-
		kcal/h	4.690	6.710	8.130	9.540	-	-	-	-	-
	Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς στη θέρμανση (3)	kW	1,3	1,85	2,2	2,5	1,4	1,7	-	-	-
	Θερμική ισχύς (4)	kW	-	-	-	-	-	-	6,3	8,5	11,0
		kcal/h	-	-	-	-	-	-	5.410	7.310	9.460
	Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς στη θέρμανση (4)	kW	-	-	-	-	-	-	1,4	1,8	2,2
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	V/Hz	230/50								
	Ελάχιστη διατομή καλωδίων τροφοδοσίας	mmq	2,5			4		2,5			4
Διαστάσεις εσωτερικής μονάδας MxΠxΥ	mm	700 x 470 x 710				830x390x2.000			830x390x2.000		
Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας MxΠxΥ	mm	-				-			920x320x640		1.000x350x1.100
Βάρος	kg	101	102	106	108	215		160+70	160+70	160+100	
Στάθμη Θορύβου (στο 1m ελεύθερο)	db(A)	50		51		44		55	56	57	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΨΥΞΗΣ	Τύπος φρέον	R407C									
	Πλήρωση ψυκτικού υγρού	kg	0,65		0,80		0,80		1,5	1,5	3,0
	Τύπος συμπιεστή	SCROLL									
	Αριθμός ψυκτικών κυκλωμάτων	1									
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ	Τύπος εξατμιστή	ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ INOX									
	Περιεχόμενο νερού εξατμιστή	l	0,7		1		1,1		1,1	1,1	1,1
	Παροχή νερού	l/h	910	1.085	1.890	2.125	910	1.085	910	1.130	1.500
	Διάμετρος υποδοχών προσαγωγής και επιστροφής	1"									
	Μέγιστη πίεση	bar	3								
	Διαθέσιμο μανομετρικό	kPa	59	54	50	50	59	54	59	54	55
	Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	2			8			8		
Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας	l	20			-			-			
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ	Τύπος εξωτερικού εναλλάκτη	ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ INOX									
	Κατανάλωση νερού συμπυκνωτή (1)	l/h	1.160	1.310	2.230	2.550	1.160	1.380	-	-	-
	Πτώση πίεσης συμπυκνωτή (1)	kPa	17	23	18	25	17	23	-	-	-
	Κατανάλωση νερού εξατμιστή (3)	l/h	1.175	1.230	2.080	2.660	1.230	1.720	-	-	-
	Πτώση πίεσης εξατμιστή (3)	kPa	22	24	44	50	13	19	-	-	-
BOILER ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ	Χωρητικότητα	l	-			200			200		
	Επιφάνεια εναλλάκτη νερού χρήσης	m ²	-			1,1			1,1		
	Επιφάνεια εναλλάκτη ηλιακού κυκλώματος	m ²	-			0,5			0,5		
	Μέγιστη θερμοκρασία ΖΝΧ(με πλήρωση ηλιακού)	°C	-			70			70		
	Μέγιστη θερμοκρασία ΖΝΧ(με αντλία θερμότητας)	°C	-			60			60		
	Ηλεκτρική αντίσταση συμπλήρωσης	W	-			1.500			1.500		

- (1) Στις ακόλουθες συνθήκες: νερό εισόδου/εξόδου εσωτερικού εναλλάκτη 12 °C/7 °C, νερό εισόδου/έξοδος εξωτερικού εναλλάκτη 35 °C/30 °C
(2) Στις ακόλουθες συνθήκες: νερό εισόδου/εξόδου εσωτερικού εναλλάκτη 40 °C/45 °C, νερό εισόδου/έξοδος εξωτερικού εναλλάκτη 15 °C/10 °C
(3) Στις ακόλουθες συνθήκες: νερό εισόδου/εξόδου εσωτερικού εναλλάκτη 30 °C/35 °C, νερό εισόδου/έξοδος εξωτερικού εναλλάκτη 0 °C/-3 °C
(4) Στις ακόλουθες συνθήκες: νερό εισόδου/εξόδου εσωτερικού εναλλάκτη 30 °C/35 °C, εξωτερικός αέρας +7 °C b.s./+6 °C b.u.

Διεθνή Πιστοποιητικά COSMOGAS



ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ