ΣΤΑΘΜΟΣ GSE FLUSSO ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Καινοτόμο προϊόν στην κατηγορία του το οποίο εξασφαλίζει την ορθή λειτουργία ηλιακών συστημάτων, προστατεύοντας τον εξοπλισμό από υπερθερμάνσεις. Προσφέρει ευκολία και ταχύτητα στην εγκατάσταση, εξοικονομώντας χώρο σε μηχανοστάσια και δώματα.

Ενδείκνυται για την μετατροπή των αυτόνομων ηλιακών συστημάτων σε κεντρικά συστήματα. Η λειτουργία του σταθμού είναι πλήρως αυτοματοποιημένη μέσω PLC με απεικόνιση των λειτουργιών σε πραγματικό χρόνο.

Συνδυάζεται ιδανικά με το **ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ GSE FLUSSO**.

15 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Στα δοχεία και τους εναλλάκτες

2 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Σε όλα τα ηλεκτρικά & ηλεκτρονικά μέρη



OVERHEAT

INOX

CE

SVGW SSIGE

DEMOKRITOS

MADE IN EUROPE

DVGW

ΜΟΝΤΕΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

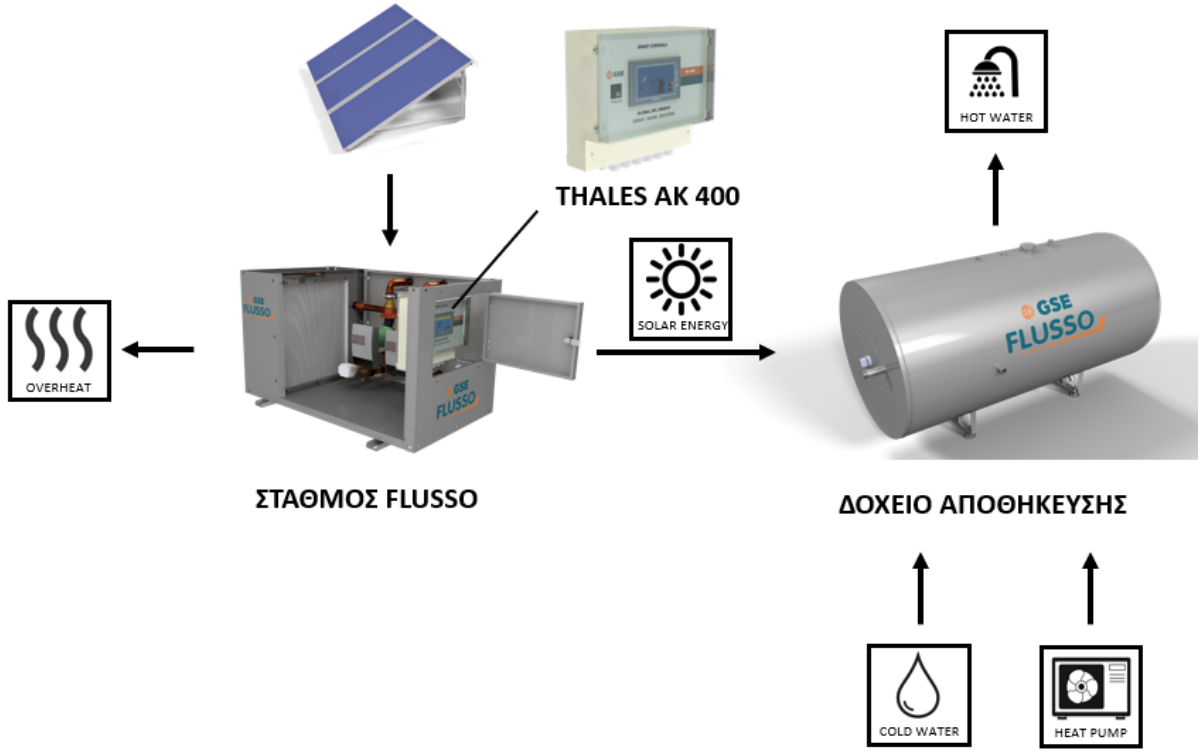
ΜΟΝΤΕΛΟ	GSE FLUSSO SOLAR STATION		
	SC 12.1 INOX	12.2 INOX	12.3 INOX
Παροχή κυκλοφορίας ενέργειας (m^3/h)	1	2	4
Παροχή ανεμιστήρα (m^3/h)	1000	1500	2000
Μήκος (mm)	960	960	960
Πλάτος (mm)	550	550	550
Ύψος (mm)	570	570	570
Βάρος (kg)	90	98	103

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GSE FLUSSO SOLAR STATION	
Υλικό περιβλήματος	Ανοξείδωτος χάλυβας 304
Υλικό στοιχείου ψύξης	Χαλκός με φύλλα αλουμινίου
Συγκόλληση στοιχείου ψύξης	Αυτόματη συγκόλληση
Προστασία στοιχείου ψύξης	Βαφή προστασίας αλάτων
Ονομαστική πίεση λειτουργίας	3 bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6 bar
Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας	90°C
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	100°C
Κυκλοφορητής ηλίου	Wilo/Grundfos PWM
Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας	Κατ' επιλογή
Ανεμιστήρας	230V
Ηλεκτροβαλβίδα λειτουργίας ψύξης	Τρίοδη ηλεκτροβαλβίδα Siemens 24V
Cooler αποβολής περίσσειας ενέργειας	Ανεμιστήρας 230V
Έλεγχος συστήματος	Πίνακας ελέγχου με οθόνη αφής 4.3" THALES AK400

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΟΦΕΛΟΣ
Καινοτόμο control	• ***Υψηλή ενεργειακή απόδοση*** • ***Πλήρης αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας*** • ***Ελαχιστοποίηση χρήσης βοηθητικών πηγών ενέργειας***
Ενσωματωμένο σύστημα **απόρριψης** πλεονάζουσας ηλιακής ενέργειας	• ***Προστασία εγκατάστασης από υπερθερμάνσεις***
Μετατροπή υφιστάμενων αυτόνομων ηλιακών συστημάτων ζεστού νερού σε ενιαία **κεντρικά**	• ***Δημιουργία μικρών και μεσαίων κεντρικών ηλιακών συστημάτων σε δώματα με την προσθήκη μόνο ενός ηλιακού σταθμού***
Προσυγκροτημένη, μικρή σε διαστάσεις κατασκευή	• ***Ιδανικό για εγκατάσταση σε δώματα*** • ***Εύκολη και ταχύτατη εγκατάσταση*** • ***Μηδενική οπτική όχληση***
Στέγαση των κυκλοφορητών	• ***Προστασία των κυκλοφορητών από τις καιρικές συνθήκες***
Εργονομικός **σχεδιασμός**	• **Εύκολη συνδεσμολογία** • **Χαμηλή οπτική όχληση**

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ* THALES AK400



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	Προεπιλογή	Δυνατότητα
Έλεγχος και χειρισμός μέσω ενσωματωμένης οθόνη αφής 4,3''	√	
Απεικόνιση λειτουργιών του συστήματος σε πραγματικό χρόνο	√	
Έλεγχος ηλιακού πεδίου με αντλία νερού μεταβαλλόμενων στροφών (PWM/0-10V)	√	
Έλεγχος υπερθέρμανσης ηλιακού πεδίου (set point 1) με dry cooler και τρίοδη ηλεκτροβάνα (με ψηφιακό κινητήρα)	√	
Έλεγχος αντλίας θερμότητας ή λέβητα (Remote on/off Ψ.Ε. με χρονοπρόγραμμα, ρύθμιση θερμοκρασίας δοχείου set point 2)	√	
Έλεγχος ηλεκτρικής αντίστασης έως 3kW (ενσωματωμένος ηλεκτρονόμος με χρονοπρόγραμμα, ρύθμιση θερμοκρασίας δοχείου set point 3)	√	
Έλεγχος ανακυκλοφορίας (on/off)	√	
Έλεγχος αντλίας νερού μεταβαλλόμενων στροφών (PWM/0-10V) για μεταφορά ενέργειας		√
Μελλοντικές αναβαθμίσεις firmware		√

* Λεπτομέρειες για τα συστήματα αυτομάτου ελέγχου παρουσιάζονται στο αντίστοιχο έντυπο THALES.

ΑΞΙΟΛΟΓΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ FLUSSO

Το παραπάνω σχεδιάγραμμα παρουσιάζει ένα παράδειγμα εφαρμογής του Σταθμού **GSE FLUSSO SOLAR STATION με ηλιακούς συλλέκτες και INOX δοχείο αποθήκευσης GSE FLUSSO BL HOR.**

Ενδεικτικοί συνδυασμοί:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	**ΠΛΗΡΕΣ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ GSE FLUSSO**				
	400 INOX/SS	**600 INOX/SS**	**800 INOX/SS**	**1200 INOX/SS**	**1800 INOX/SS**
Δοχείο	GSE FLUSSO BL HOR 400	GSE FLUSSO BL HOR 600	**2x GSE** FLUSSO BL HOR 400	**2 X** GSE FLUSSO BL HOR 600	**3X** GSE FLUSSO BL HOR 600
Εμβαδόν συλλεκτικής επιφάνειας (m^2)	7.5	10.0	15.0	20.0	30
Αριθμός ηλιακών συλλεκτών	3	4	6	8	12
Παροχή ηλιακών συλλεκτών (m^3/h)	1	1	2	2	4
Ωφέλιμος Όγκος (L)	392	550	859	1100	1650
Ηλιακός Σταθμός	GSE FLUSSO SOLAR STATION SC 12.1		GSE FLUSSO SOLAR STATION SC 12.2		GSE FLUSSO SOLAR STATION SC 12.3

Με ευέλικτους συνδυασμούς αυτών των συστημάτων, παρέχεται η δυνατότητα κάλυψης εγκαταστάσεων Ζ.Ν.Χ. οποιουδήποτε μεγέθους, προσαρμοσμένη στις εκάστοτε απαιτήσεις.