



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
“ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ” / “DEMOKRITOS”
NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ & ΑΛΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**
LABORATORY OF TESTING SOLAR & OTHER ENERGY SYSTEMS

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
SOLAR THERMAL SYSTEM FAMILY REPORT

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / REPORT CODE
6082 – F1

153-10 Αγ. Παρασκευή, Αττική
Τηλ.: (210) 6503815
Fax: (210) 6544592

GR- 153 10 Ag. Paraskevi, Greece
Tel.: +30-210-6503815
Fax: +30-210-6544592

E-mail: sollab@ipta.demokritos.gr

Web site: <http://www.solar.demokritos.gr>

**ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
SOLAR THERMAL SYSTEM FAMILY REPORT**

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

1. Οι υπολογισμοί γίνονται σύμφωνα με το ANNEX D του "Solar Keymark – Specific Scheme Rules"
2. Η παρούσα έκθεση δεν μπορεί να αναπαραχθεί, χωρίς την γραπτή έγκριση του Εργαστηρίου, παρά μόνο στο σύνολό της.

NOTES:

1. *Calculations are executed according to the Annex D of "Solar Keymark – Specific Scheme Rules"*
2. *This report can be reproduced, without the written permission of the Laboratory, only in full.*

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑ / COMMENTS:

1. Οι υπολογισμοί βασίζονται στα αποτελέσματα των Δελτίων Δοκιμών: 4195DE2, 4196DE2, 6081DE1 και 6082DE1
Calculations based on the results presented in the Test Reports: 4195DE2, 4196DE2, 6081DE1 and 6082DE1
2. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπολογισμών δηλώθηκαν από τον πελάτη
The technical specifications for the calculations provided by the customer.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ & ΑΛΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ" / NCSR "DEMOKRITOS"
LABORATORY OF TESTING SOLAR & OTHER ENERGY SYSTEMS

 **N.C.S.R "DEMOKRITOS"**
SOLAR ENERGY LABORATORY
Head: Dr Vassilis Belessiotis
Tel: +210 6503815 - Fax: +210 6544592
153 10 Ag. Paraskevi - Attiki - Greece 

Δρ. Σ. Μπαμπαλής / Dr. S. Babalis
Τεχνικός Υπεύθυνος / Technical Manager

Δρ. Β.Μπελεσιώτης / Dr. V.Belessiotis
Προϊστάμενος / Laboratory Head

Ημερομηνία / Date: 5/12/2016

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ / RESULTS REPORT

Πελάτης: ENVIROENERGY SOLUTIONS ES Ltd 12, Themistokli Dervi Str P.C. 1305, Nicosia, Cyprus	Customer: ENVIROENERGY SOLUTIONS ES Ltd 12, Themistokli Dervi Str P.C. 1305, Nicosia, Cyprus
Τηλ.: +357 22670189 Fax:	Tel.: +357 22670189 Fax:

1 Επισκόπησης οικογένειας συστημάτων / System family overview (*)

Ονομασία συστήματος / System model	Συλλέκτης / Collector			Όγκος Δεξαμενής / Storage volume [litres]	P _{bup} [kW]
	Τύπος / Type	Αριθμός / Number	Επιφ. Παραθύρου / Aperture area [m ²]		
EGFM 120/150	EFM 150	1	1.38	117	-
EGFM 120/150H	EFM 150H	1	1.38	117	-
EGFM 120/182	EFM 182	1	1.72	117	-
EGFM 120/182H	EFM 182H	1	1.72	117	-
EGFM 120/200	EFM 200	1	1.86	117	-
EGFM 120/200H	EFM 200H	1	1.86	117	-
EGFM 120/237	EFM 237	1	2.23	117	-
EGFM 120/237H	EFM 237H	1	2.23	117	-
EGFM 120/300V	EFM 150	2	1.38	117	-
EGFM 120/300H	EFM 150H	2	1.38	117	-
EGFM 160/150	EFM 150	1	1.38	156	-
EGFM 160/150H	EFM 150H	1	1.38	156	-
EGFM 160/182	EFM 182	1	1.72	156	-
EGFM160/182H	EFM 182H	1	1.72	156	-
EGFM 160/200	EFM 200	1	1.86	156	-
EGFM 160/200H	EFM 200H	1	1.86	156	-
EGFM 160/237	EFM 237	1	2.23	156	-
EGFM 160/237H	EFM 237H	1	2.23	156	-

EGFM 160/272	EFM 272	1	2.57	156	-
EGFM 160/272H	EFM 272H	1	2.57	156	-
EGFM 160/ 300	EFM 150	2	1.38	156	-
EGFM 160/300H	EFM 150H	2	1.38	156	-
EGFM 160/400	EFM 200	2	1.86	156	-
EGFM160/400H	EFM 200H	2	1.86	156	-
EGFM 200/150	EFM 150	1	1.38	197	-
EGFM 200/150H	EFM 150H	1	1.38	197	-
EGFM 200/182	EFM 182	1	1.72	197	-
EGFM 200/182H	EFM 182H	1	1.72	197	-
EGFM 200/200	EFM 200	1	1.86	197	-
EGFM 200/200H	EFM 200H	1	1.86	197	-
EGFM 200/237	EFM 237	1	2.23	197	-
EGFM 200/237H	EFM 237H	1	2.23	197	-
EGFM 200/272	EFM 272	1	2.57	197	-
EGFM 200/272H	EFM 272H	1	2.57	197	-
EGFM 200/300	EFM150	2	1.38	197	-
EGFM 200/364	EFM 182	2	1.72	197	-
EGFM 200/400	EFM 200	2	1.86	197	-
EGFM 200/400H	EFM 200H	2	1.86	197	-
EGFM 200/474	EFM 237	2	2.23	197	-
EGFM 200/474H	EFM 237H	2	2.23	197	-
EGFM 300/272	EFM 272	1	2.57	286	-
EGFM 300/272H	EFM 272H	1	2.57	286	-
EGFM 300/300	EFM 150	1	1.38	286	-
EGFM 300/364	EFM 182	2	1.72	286	-
EGFM 300/400	EFM 200	2	1.86	286	-
EGFM 300/450	EFM 150	3	1.38	286	-
EGFM 300/474	EFM 237	2	2.23	286	-

EGFM 300/544	EFM 272	2	2.57	286	-
EGFM 300/600	EFM 200	3	1.86	286	-

Η δοκιμή της απόδοσης πραγματοποιήθηκε στο σύστημα EGFM 120/182 και έχει εκδοθεί Έκθεση Δοκιμών με κωδικό 6082DE1

Performance test was performed at the EGFM 120/182 system and Test Report No 6082DE1 was issued

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά οικογένειας συστημάτων / *Technical specifications of the family systems (*)*

2.1 Όνομα Κατασκευαστή:ENVIROENERGY SOLUTIONS ES Ltd
 Name of manufacturer:ENVIROENERGY SOLUTIONS ES Ltd

2.2 Τύπος Συστημάτων / *Systems Classification* : Θερμοσιφωνικό - Κλειστού κυκλώματος / *Thermosiphon - Indirect*

2.3 Υγρό Μεταφοράς Θερμότητας / *Heat Transfer Fluid*
☐ Νερό / *Water* ☒ Νερό και γλυκόλη / *Water and glycol*
☐ Λάδι / *Oil* ☐ Φρέον / *Freon*
☐ Αέρας / *Air* ☐ Άλλο / *Other*

– Μέγιστη πίεση λειτουργίας κλειστού κυκλώματος / *Max operating pressure**: 2.5 bar

2.4 Αντιψυκτική προστασία / *Antifreeze protection*

☒ Ναι/ *Yes* ☐ Όχι / *No*

– Μέθοδος αντιψυκτικής προστασίας / *Method of antifreeze protection*: Διάλυμα προπυλενογλυκόλης στο κλειστό κύκλωμα του συλλέκτη / *Propylene glycol solution in the collector closed loop*

2.5 Απορροφητής / *Absorber*

– Γεωμετρία υδροσκελετού / *Fluid grid geometry*:Άρρα / *Grid type*

– Τύπος απορροφητή / *Type of absorber*: Σωλήνες & μονοκόμματο φύλλο απορροφητή / *Tubes & one piece absorber sheet*

– Τύπος κατασκευής / *Type of construction* :Συγκόλληση με laser / *Laser welded*

– Υλικό απορροφητή / *Absorber material* : Απορροφητής αλουμινίου και σωλήνες χαλκού / *Aluminum absorber and copper tubes*

– Τρόπος επεξεργασίας απορροφητικής επιφάνειας / *Surface treatment**: Επιλεκτική / *Selective*

2.6 Τύπος εναλλάκτη Δεξαμενής / *Boiler heat exchanger type**:

☒ Μανδύας / *Mantle*
☐ Ευθύγραμμου σωλήνα / *Straight pipe*
☐ Με σωλήνα ελικοειδή / *Spiral pipe*
☐ Άλλος / *Other*.....

(*) Στοιχεία που δηλώνονται από τον πελάτη
Specifications supplied by customer

(**) Δεν δόθηκαν στοιχεία από πελάτη
No data provided by the customer

3 Δοκιμές και ανασκόπηση των αποτελεσμάτων σύμφωνα με το EN 12976-2 / Tests Review and summary of results according to EN 12976-2

Δοκιμή / Test	Ονομασία συστήματος / System model	Δελτίο Δοκιμών / Test Report		Αποτελέσματα / results
		Αριθμός / code	Ημερομηνία / date	
Προστασία από υπερθέρμανση / Over temperature protection (§5.2)	EGFM 160/400	6081 DE1	6/12/2016	Καμία αστοχία / No failure
Αντοχή σε πίεση / Pressure resistance (§5.3)	EGFM 120/182	6082 DE1	6/12/2016	Καμία αστοχία / No failure
Απόδοση / Thermal performance (§5.8)	EGFM 120/182	6082 DE1	6/12/2016	Καμία αστοχία / No failure
Προστασία από παγετό / Freeze resistance (§5.1)	Δεν απαιτείται δοκιμή / No test required			Καμία αστοχία / No failure
Προστασία νερού δικτύου από επιμόλυνση / Water contamination (§5.4)	Δεν απαιτείται δοκιμή / No test required			Καμία αστοχία / No failure
Προστασία από κεραυνικά φαινόμενα / Lightning protection (§5.5)	Δεν απαιτείται δοκιμή / No test required			Καμία αστοχία / No failure
Πρόβλεψη για συστήματα ασφαλείας / Safety equipment (§5.6)	Δεν απαιτείται δοκιμή / No test required			Καμία αστοχία / No failure
Ταυτοποίηση / Labelling § (5.7)	Δεν απαιτείται δοκιμή / No test required			Καμία αστοχία / No failure
Προστασία από ανάστροφη ροή / Reverse flow protection (§5.10)	Δεν απαιτείται δοκιμή / No test required			Καμία αστοχία / No failure
Ηλεκτρική ασφάλεια / Electrical safety (§5.11)	Δεν απαιτείται δοκιμή / No test required			Καμία αστοχία / No failure

4 Παρουσίαση των δεικτών απόδοσης ηλιακού συστήματος / *Presentation of the system performance indicators for the system*

4.1 EGFM 120/150

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 80 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 80 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	4478	2107	47.2
Wuerzburg (49.5° N)	4289	2160	50.5
Davos (46.5° N)	4857	3106	64.1
Athens (38.0° N)	3343	2684	80.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2545	41.4
Wuerzburg (49.5° N)	5897	2649	45.0
Davos (46.5° N)	6654	3690	55.4
Athens (38.0° N)	4573	3406	74.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	2781	35.6
Wuerzburg (49.5° N)	7506	2990	39.9
Davos (46.5° N)	8483	4100	48.3
Athens (38.0° N)	5834	3974	68.2

4.2 EGFM 120/150H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 80 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 80 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	4478	2107	47.2
Wuerzburg (49.5° N)	4289	2160	50.5
Davos (46.5° N)	4857	3106	64.1
Athens (38.0° N)	3343	2684	80.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2545	41.4
Wuerzburg (49.5° N)	5897	2649	45.0
Davos (46.5° N)	6654	3690	55.4
Athens (38.0° N)	4573	3406	74.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	2781	35.6
Wuerzburg (49.5° N)	7506	2990	39.9
Davos (46.5° N)	8483	4100	48.3
Athens (38.0° N)	5834	3974	68.2

4.3 EGFM 120/182 (ΔΟΚΙΜΕΣ / TESTINGS)

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 80 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 80 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	4478	2337	52.3
Wuerzburg (49.5° N)	4289	2372	55.4
Davos (46.5° N)	4857	3500	72.2
Athens (38.0° N)	3343	2851	85.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2873	46.8
Wuerzburg (49.5° N)	5897	2961	50.3
Davos (46.5° N)	6654	4257	63.9
Athens (38.0° N)	4573	3658	80.2

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3185	40.8
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3406	45.6
Davos (46.5° N)	8483	4793	56.5
Athens (38.0° N)	5834	4352	74.8

4.4 EGFM 120/182H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 80 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 80 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	4478	2324	52.1
Wuerzburg (49.5° N)	4289	2356	55.0
Davos (46.5° N)	4857	3469	71.6
Athens (38.0° N)	3343	2841	85.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2870	46.8
Wuerzburg (49.5° N)	5897	2952	50.1
Davos (46.5° N)	6654	4226	63.6
Athens (38.0° N)	4573	3658	80.0

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3185	40.8
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3406	45.5
Davos (46.5° N)	8483	4762	56.2
Athens (38.0° N)	5834	4352	74.6

4.5 EGFM 120/200

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 80 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 80 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	4478	2387	53.5
Wuerzburg (49.5° N)	4289	2409	56.3
Davos (46.5° N)	4857	3564	73.6
Athens (38.0° N)	3343	2879	86.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2968	48.3
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3037	51.6
Davos (46.5° N)	6654	4384	66.0
Athens (38.0° N)	4573	3721	81.5

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3311	42.4
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3532	47.1
Davos (46.5° N)	8483	4983	58.8
Athens (38.0° N)	5834	4447	76.4

4.6 EGFM 120/200H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 80 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 80 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	4478	2394	53.6
Wuerzburg (49.5° N)	4289	2416	56.4
Davos (46.5° N)	4857	3564	73.8
Athens (38.0° N)	3343	2882	86.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2974	48.5
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3043	51.7
Davos (46.5° N)	6654	4415	66.2
Athens (38.0° N)	4573	3721	81.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3311	42.5
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3532	47.2
Davos (46.5° N)	8483	5014	59.0
Athens (38.0° N)	5834	4447	76.5

4.7 EGFM 120/237

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 80 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 80 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	4478	2539	56.9
Wuerzburg (49.5° N)	4289	2545	59.4
Davos (46.5° N)	4857	3816	78.5
Athens (38.0° N)	3343	2974	89.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3217	52.2
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3248	55.1
Davos (46.5° N)	6654	4793	71.7
Athens (38.0° N)	4573	3879	85.0

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3627	46.5
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3816	51.0
Davos (46.5° N)	8483	5519	65.2
Athens (38.0° N)	5834	4699	80.6

4.8 EGFM 120/237H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 80 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 80 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	4478	2542	57.0
Wuerzburg (49.5° N)	4289	2548	59.5
Davos (46.5° N)	4857	3816	78.6
Athens (38.0° N)	3343	2977	89.5

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3217	52.3
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3248	55.2
Davos (46.5° N)	6654	4793	71.9
Athens (38.0° N)	4573	3879	85.1

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3627	46.6
Wuerzburg (49.5° N)	7474	3816	51.1
Davos (46.5° N)	8483	5550	65.3
Athens (38.0° N)	5834	4699	80.7

4.9 EGFM 120/300V

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 80 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 80 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	4478	2693	60.3
Wuerzburg (49.5° N)	4289	2677	62.5
Davos (46.5° N)	4857	4037	83.1
Athens (38.0° N)	3343	3056	91.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3437	56.0
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3437	58.6
Davos (46.5° N)	6654	5140	77.2
Athens (38.0° N)	4573	4037	88.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3974	50.8
Wuerzburg (49.5° N)	7506	4131	54.9
Davos (46.5° N)	8483	6055	71.5
Athens (38.0° N)	5834	4920	84.6

4.10 EGFM 120/300

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 80 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 80 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	4478	2687	60.2
Wuerzburg (49.5° N)	4289	2671	62.4
Davos (46.5° N)	4857	4005	82.8
Athens (38.0° N)	3343	3053	91.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3437	55.9
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3437	58.5
Davos (46.5° N)	6654	5140	77.0
Athens (38.0° N)	4573	4037	88.2

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3942	50.6
Wuerzburg (49.5° N)	7506	4100	54.8
Davos (46.5° N)	8483	6023	71.2
Athens (38.0° N)	5834	4920	84.5

4.11 EGFM 160/150

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2476	40.3
Wuerzburg (49.5° N)	5897	2580	43.8
Davos (46.5° N)	6654	3564	53.7
Athens (38.0° N)	4573	3343	73.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	2740	35.1
Wuerzburg (49.5° N)	7506	2933	39.1
Davos (46.5° N)	8483	4005	47.2
Athens (38.0° N)	5834	3942	67.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	2933	30.9
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3185	35.1
Davos (46.5° N)	10281	4320	42.0
Athens (38.0° N)	7064	4415	62.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3053	27.3
Wuerzburg (49.5° N)	10691	3406	31.8
Davos (46.5° N)	12110	4573	37.7
Athens (38.0° N)	8326	4793	57.5

4.12 EGFM 160/150H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2476	40.3
Wuerzburg (49.5° N)	5897	2583	43.8
Davos (46.5° N)	6654	3564	53.7
Athens (38.0° N)	4573	3343	73.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	2740	35.1
Wuerzburg (49.5° N)	7506	2933	39.2
Davos (46.5° N)	8483	4005	47.3
Athens (38.0° N)	5834	3942	67.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	2933	30.9
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3185	35.1
Davos (46.5° N)	10281	4320	42.0
Athens (38.0° N)	7064	4415	62.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3053	27.4
Wuerzburg (49.5° N)	10691	3406	31.8
Davos (46.5° N)	12110	4573	37.7
Athens (38.0° N)	8326	4793	57.5

4.13 EGFM 160/182

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2816	45.9
Wuerzburg (49.5° N)	5897	2901	49.3
Davos (46.5° N)	6654	4131	62.1
Athens (38.0° N)	4573	3627	79.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3154	40.5
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3374	44.9
Davos (46.5° N)	8483	4699	55.4
Athens (38.0° N)	5834	4320	74.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	3406	36.0
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3721	40.8
Davos (46.5° N)	10281	5109	49.6
Athens (38.0° N)	7064	4920	69.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3564	32.0
Wuerzburg (49.5° N)	10691	3974	37.1
Davos (46.5° N)	12110	5424	44.8
Athens (38.0° N)	8326	5393	64.8

4.14 EGFM 160/182H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2819	45.9
Wuerzburg (49.5° N)	5897	2904	49.3
Davos (46.5° N)	6654	4131	62.2
Athens (38.0° N)	4573	3627	79.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3154	40.5
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3374	44.9
Davos (46.5° N)	8483	4699	55.4
Athens (38.0° N)	5834	4320	74.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	3437	36.1
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3721	40.9
Davos (46.5° N)	10281	5109	49.7
Athens (38.0° N)	7064	4920	69.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3595	32.1
Wuerzburg (49.5° N)	10691	3974	37.2
Davos (46.5° N)	12110	5424	44.8
Athens (38.0° N)	8326	5393	64.8

4.15 EGFM 160/200

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2927	47.7
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3002	51.0
Davos (46.5° N)	6654	4320	65.0
Athens (38.0° N)	4573	3721	81.2

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3311	42.3
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3500	46.8
Davos (46.5° N)	8483	4920	58.2
Athens (38.0° N)	5834	4447	76.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	3595	37.9
Wuerzburg (49.5° N)	10281	5393	52.4
Davos (46.5° N)	9114	3879	42.8
Athens (38.0° N)	7064	5077	71.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3753	33.7
Wuerzburg (49.5° N)	10691	4194	39.1
Davos (46.5° N)	12110	5740	47.3
Athens (38.0° N)	8326	5582	67.2

4.16 EGFM 160/200H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	2930	47.7
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3002	51.0
Davos (46.5° N)	6654	4320	65.0
Athens (38.0° N)	4573	3721	81.2

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3311	42.4
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3500	46.8
Davos (46.5° N)	8483	4951	58.2
Athens (38.0° N)	5834	4447	76.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	3595	37.9
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3910	42.8
Davos (46.5° N)	10281	5393	52.4
Athens (38.0° N)	7064	5077	71.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3784	33.8
Wuerzburg (49.5° N)	10691	4194	39.1
Davos (46.5° N)	12110	5740	47.4
Athens (38.0° N)	8326	5582	67.2

4.17 EGFM 160/237

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3185	51.8
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3217	54.8
Davos (46.5° N)	6654	4730	71.2
Athens (38.0° N)	4573	3879	85.1

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3658	46.7
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3816	51.0
Davos (46.5° N)	8483	5519	65.0
Athens (38.0° N)	5834	4699	80.9

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	4005	42.2
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4320	47.3
Davos (46.5° N)	10281	6086	59.1
Athens (38.0° N)	7064	5424	76.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4226	37.9
Wuerzburg (49.5° N)	10691	4699	43.8
Davos (46.5° N)	12110	6528	53.8
Athens (38.0° N)	8326	6055	72.6

4.18 EGFM 160/237H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3185	51.8
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3217	54.8
Davos (46.5° N)	6654	4762	71.3
Athens (38.0° N)	4573	3879	85.1

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3658	46.7
Wuerzburg (49.5° N)	7506	3816	51.0
Davos (46.5° N)	8483	5519	65.1
Athens (38.0° N)	5834	4699	80.9

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	4005	42.3
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4320	47.4
Davos (46.5° N)	10281	6086	59.2
Athens (38.0° N)	7064	5424	76.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4226	38.0
Wuerzburg (49.5° N)	10691	4699	43.9
Davos (46.5° N)	12110	6528	53.9
Athens (38.0° N)	8326	6055	72.7

4.19 EGFM 160/272

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3343	54.5
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3374	57.3
Davos (46.5° N)	6654	5014	75.2
Athens (38.0° N)	4573	4005	87.5

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3879	49.7
Wuerzburg (49.5° N)	7506	4037	53.8
Davos (46.5° N)	8483	5897	69.6
Athens (38.0° N)	5834	4888	83.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	4320	45.4
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4573	50.4
Davos (46.5° N)	10281	6591	64.1
Athens (38.0° N)	7064	5645	80.0

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4573	41.1
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5046	47.1
Davos (46.5° N)	12110	7127	58.8
Athens (38.0° N)	8326	6339	76.3

4.20 EGFM 160/272H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3343	54.6
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3374	57.4
Davos (46.5° N)	6654	5014	75.4
Athens (38.0° N)	4573	4005	87.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	3879	49.8
Wuerzburg (49.5° N)	7506	4037	53.9
Davos (46.5° N)	8483	5929	69.8
Athens (38.0° N)	5834	4888	83.9

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	4320	45.5
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4604	50.5
Davos (46.5° N)	10281	6623	64.2
Athens (38.0° N)	7064	5676	80.1

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4604	41.2
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5046	47.2
Davos (46.5° N)	12110	7127	58.9
Athens (38.0° N)	8326	6370	76.4

4.21 EGFM 160/300

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3437	55.9
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3437	58.7
Davos (46.5° N)	6654	5140	77.3
Athens (38.0° N)	4573	4068	88.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	4005	51.2
Wuerzburg (49.5° N)	7506	4131	55.2
Davos (46.5° N)	8483	6086	71.9
Athens (38.0° N)	5834	4951	85.2

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	4478	47.1
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4730	51.9
Davos (46.5° N)	10281	6875	66.6
Athens (38.0° N)	7064	5771	81.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4762	42.8
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5235	48.8
Davos (46.5° N)	12110	7442	61.5
Athens (38.0° N)	8326	6496	78.1

4.22 EGFM 160/300H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3437	55.8
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3437	58.6
Davos (46.5° N)	6654	5140	77.1
Athens (38.0° N)	4573	4068	88.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	4005	51.2
Wuerzburg (49.5° N)	7506	4131	55.1
Davos (46.5° N)	8483	6086	71.7
Athens (38.0° N)	5834	4951	85.1

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	4447	47.0
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4730	51.8
Davos (46.5° N)	10281	6843	66.5
Athens (38.0° N)	7064	5771	81.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4762	42.7
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5203	48.7
Davos (46.5° N)	12110	7442	61.4
Athens (38.0° N)	8326	6496	78.0

4.23 EGFM 160/400

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3721	60.8
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3721	63.1
Davos (46.5° N)	6654	5582	83.8
Athens (38.0° N)	4573	4226	92.2

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	4447	56.7
Wuerzburg (49.5° N)	7506	4510	60.1
Davos (46.5° N)	8483	6749	79.4
Athens (38.0° N)	5834	5235	89.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	5014	53.0
Wuerzburg (49.5° N)	9114	5203	57.2
Davos (46.5° N)	10281	7726	75.0
Athens (38.0° N)	7064	6150	86.9

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	5456	49.0
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5834	54.5
Davos (46.5° N)	12110	8578	70.8
Athens (38.0° N)	8326	7001	84.1

4.24 EGFM 160/400H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 110 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 110 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	6150	3721	60.7
Wuerzburg (49.5° N)	5897	3721	63.0
Davos (46.5° N)	6654	5582	83.7
Athens (38.0° N)	4573	4226	92.2

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 140 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 140 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	7821	4415	56.6
Wuerzburg (49.5° N)	7506	4510	60.0
Davos (46.5° N)	8483	6717	79.3
Athens (38.0° N)	5834	5203	89.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	5014	52.9
Wuerzburg (49.5° N)	9114	5203	57.1
Davos (46.5° N)	10281	7695	74.9
Athens (38.0° N)	7064	6150	86.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d ⁻¹ <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d⁻¹</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q _d MJ	Q _L MJ	f _{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	5456	48.9
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5834	54.4
Davos (46.5° N)	12110	8546	70.6
Athens (38.0° N)	8326	7001	84.0

4.25 EGFM 200/150

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	2860	30.1
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3106	34.1
Davos (46.5° N)	10281	4163	40.5
Athens (38.0° N)	7064	4320	61.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3056	27.4
Wuerzburg (49.5° N)	10691	3311	31.1
Davos (46.5° N)	12110	4447	36.6
Athens (38.0° N)	8326	4730	56.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	3217	23.1
Wuerzburg (49.5° N)	13371	3595	26.9
Davos (46.5° N)	15137	4762	31.5
Athens (38.0° N)	10407	5140	49.5

4.26 EGFM 200/150H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	2863	30.2
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3109	34.2
Davos (46.5° N)	10281	4163	40.6
Athens (38.0° N)	7064	4352	61.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3056	27.4
Wuerzburg (49.5° N)	10691	3343	31.1
Davos (46.5° N)	12110	4447	36.7
Athens (38.0° N)	8326	4730	56.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	3217	23.2
Wuerzburg (49.5° N)	13371	3595	26.9
Davos (46.5° N)	15137	4762	31.5
Athens (38.0° N)	10407	5140	49.5

4.27 EGFM 200/182

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	3374	35.4
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3627	40.0
Davos (46.5° N)	10281	4983	48.3
Athens (38.0° N)	7064	4857	68.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3595	32.3
Wuerzburg (49.5° N)	10691	3910	36.6
Davos (46.5° N)	12110	5330	43.9
Athens (38.0° N)	8326	5361	64.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	3816	27.4
Wuerzburg (49.5° N)	13371	4257	31.9
Davos (46.5° N)	15137	5740	37.9
Athens (38.0° N)	10407	5992	57.7

4.28 EGFM 200/182H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	3374	35.4
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3627	40.0
Davos (46.5° N)	10281	4983	48.4
Athens (38.0° N)	7064	4857	68.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3627	32.3
Wuerzburg (49.5° N)	10691	3910	36.6
Davos (46.5° N)	12110	5330	43.9
Athens (38.0° N)	8326	5361	64.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	3816	27.5
Wuerzburg (49.5° N)	13371	4257	31.9
Davos (46.5° N)	15137	5740	37.9
Athens (38.0° N)	10407	5992	57.7

4.29 EGFM 200/200

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	3532	37.3
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3816	42.0
Davos (46.5° N)	10281	5267	51.1
Athens (38.0° N)	7064	5014	71.0

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3816	34.2
Wuerzburg (49.5° N)	10691	4131	38.6
Davos (46.5° N)	12110	5645	46.6
Athens (38.0° N)	8326	5550	66.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	4068	29.1
Wuerzburg (49.5° N)	13371	4510	33.7
Davos (46.5° N)	15137	6118	40.3
Athens (38.0° N)	10407	6276	60.3

4.30 EGFM 200/200H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	3532	37.4
Wuerzburg (49.5° N)	9114	3816	42.1
Davos (46.5° N)	10281	5267	51.2
Athens (38.0° N)	7064	5014	71.0

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	3816	34.2
Wuerzburg (49.5° N)	10691	4131	38.6
Davos (46.5° N)	12110	5645	46.6
Athens (38.0° N)	8326	5550	66.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	4068	29.1
Wuerzburg (49.5° N)	13371	4510	33.8
Davos (46.5° N)	15137	6118	40.4
Athens (38.0° N)	10407	6276	60.4

4.31 EGFM 200/237

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	3974	41.9
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4257	46.7
Davos (46.5° N)	10281	5992	58.1
Athens (38.0° N)	7064	5393	76.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4320	38.7
Wuerzburg (49.5° N)	10691	4636	43.4
Davos (46.5° N)	12110	6433	53.2
Athens (38.0° N)	8326	6023	72.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	4636	33.1
Wuerzburg (49.5° N)	13371	5140	38.3
Davos (46.5° N)	15137	7033	46.4
Athens (38.0° N)	10407	6906	66.3

4.32 EGFM 200/237H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	3974	41.9
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4257	46.8
Davos (46.5° N)	10281	5992	58.1
Athens (38.0° N)	7064	5393	76.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4320	38.7
Wuerzburg (49.5° N)	10691	4636	43.4
Davos (46.5° N)	12110	6433	53.2
Athens (38.0° N)	8326	6023	72.5

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	4636	33.1
Wuerzburg (49.5° N)	13371	5140	38.4
Davos (46.5° N)	15137	7033	46.4
Athens (38.0° N)	10407	6906	66.3

4.33 EGFM 200/272

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	4289	45.2
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4541	50.0
Davos (46.5° N)	10281	6528	63.3
Athens (38.0° N)	7064	5645	79.9

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4699	42.1
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5014	46.9
Davos (46.5° N)	12110	7064	58.4
Athens (38.0° N)	8326	6339	76.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	5077	36.3
Wuerzburg (49.5° N)	13371	5613	42.0
Davos (46.5° N)	15137	7758	51.3
Athens (38.0° N)	10407	7348	70.6

4.34 EGFM 200/272H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	4289	45.3
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4541	50.0
Davos (46.5° N)	10281	6528	63.4
Athens (38.0° N)	7064	5645	79.9

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4699	42.2
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5014	46.9
Davos (46.5° N)	12110	7096	58.5
Athens (38.0° N)	8326	6339	76.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	5077	36.4
Wuerzburg (49.5° N)	13371	5613	42.0
Davos (46.5° N)	15137	7758	51.3
Athens (38.0° N)	10407	7348	70.6

4.35 EGFM 200/300

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	4447	47.0
Wuerzburg (49.5° N)	9114	4699	51.6
Davos (46.5° N)	10281	6812	66.1
Athens (38.0° N)	7064	5771	81.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	4920	44.0
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5203	48.7
Davos (46.5° N)	12110	7411	61.2
Athens (38.0° N)	8326	6528	78.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	5330	38.1
Wuerzburg (49.5° N)	13371	5866	43.9
Davos (46.5° N)	15137	8168	54.0
Athens (38.0° N)	10407	7569	72.8

4.36 EGFM 200/364

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	4920	51.7
Wuerzburg (49.5° N)	9114	5109	56.0
Davos (46.5° N)	10281	7506	73.0
Athens (38.0° N)	7064	6086	85.9

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	5456	48.9
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5708	53.3
Davos (46.5° N)	12110	8326	68.8
Athens (38.0° N)	8326	6906	83.2

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	6023	43.2
Wuerzburg (49.5° N)	13371	6559	49.1
Davos (46.5° N)	15137	9366	61.9
Athens (38.0° N)	10407	8168	78.4

4.37 EGFM 200/400

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	5046	53.3
Wuerzburg (49.5° N)	9114	5235	57.4
Davos (46.5° N)	10281	7758	75.2
Athens (38.0° N)	7064	6181	87.3

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	5645	50.6
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5866	54.8
Davos (46.5° N)	12110	8641	71.2
Athens (38.0° N)	8326	7033	84.7

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	6276	44.9
Wuerzburg (49.5° N)	13371	6780	50.8
Davos (46.5° N)	15137	9808	64.7
Athens (38.0° N)	10407	8357	80.3

4.38 EGFM 200/400H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	5046	53.2
Wuerzburg (49.5° N)	9114	5203	57.3
Davos (46.5° N)	10281	7726	75.1
Athens (38.0° N)	7064	6150	87.2

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	5645	50.5
Wuerzburg (49.5° N)	10691	5866	54.7
Davos (46.5° N)	12110	8609	71.1
Athens (38.0° N)	8326	7033	84.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	6244	44.9
Wuerzburg (49.5° N)	13371	6780	50.7
Davos (46.5° N)	15137	9776	64.6
Athens (38.0° N)	10407	8326	80.2

4.39 EGFM 200/474

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	5361	56.5
Wuerzburg (49.5° N)	9114	5487	60.3
Davos (46.5° N)	10281	8199	79.7
Athens (38.0° N)	7064	6339	89.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	6023	54.1
Wuerzburg (49.5° N)	10691	6213	57.9
Davos (46.5° N)	12110	9209	76.0
Athens (38.0° N)	8326	7285	87.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	6812	48.7
Wuerzburg (49.5° N)	13371	7253	54.1
Davos (46.5° N)	15137	10628	70.2
Athens (38.0° N)	10407	8704	83.8

4.40 EGFM 200/474H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 170 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 170 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	9492	5361	56.5
Wuerzburg (49.5° N)	9114	5487	60.2
Davos (46.5° N)	10281	8199	79.6
Athens (38.0° N)	7064	6339	89.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 200 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 200 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	11164	6023	54.0
Wuerzburg (49.5° N)	10691	6181	57.9
Davos (46.5° N)	12110	9209	76.0
Athens (38.0° N)	8326	7285	87.5

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	6780	48.7
Wuerzburg (49.5° N)	13371	7222	54.1
Davos (46.5° N)	15137	10628	70.1
Athens (38.0° N)	10407	8704	83.7

4.41 EGFM 300/272

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	5203	37.3
Wuerzburg (49.5° N)	13371	5456	40.8
Davos (46.5° N)	15137	7506	49.5
Athens (38.0° N)	10407	7222	69.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 300 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 300 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	16746	5424	32.5
Wuerzburg (49.5° N)	16052	5929	36.9
Davos (46.5° N)	18165	8073	44.4
Athens (38.0° N)	12488	8073	64.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 400 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 400 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	22327	5992	26.8
Wuerzburg (49.5° N)	13371	5456	40.8
Davos (46.5° N)	24220	8799	36.3
Athens (38.0° N)	16651	9051	54.3

4.42 EGFM 300/272H

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	5235	37.5
Wuerzburg (49.5° N)	13371	5487	41.0
Davos (46.5° N)	15137	7537	49.8
Athens (38.0° N)	10407	7253	69.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 300 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 300 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	16746	5456	32.6
Wuerzburg (49.5° N)	16052	5960	37.0
Davos (46.5° N)	18165	8105	44.6
Athens (38.0° N)	12488	8105	64.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 400 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 400 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	22327	6023	27.0
Wuerzburg (49.5° N)	21413	6559	30.6
Davos (46.5° N)	24220	8830	36.4
Athens (38.0° N)	16651	9082	54.5

4.43 EGFM 300/300

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	5487	39.3
Wuerzburg (49.5° N)	13371	5740	42.8
Davos (46.5° N)	15137	7916	52.4
Athens (38.0° N)	10407	7474	71.9

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 300 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 300 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	16746	5740	34.3
Wuerzburg (49.5° N)	16052	6244	38.9
Davos (46.5° N)	18165	8546	47.0
Athens (38.0° N)	12488	8357	67.1

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 400 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 400 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	22327	6339	28.4
Wuerzburg (49.5° N)	21413	6906	32.2
Davos (46.5° N)	24220	9335	38.5
Athens (38.0° N)	16651	9492	57.0

4.44 EGFM 300/364

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	6244	44.7
Wuerzburg (49.5° N)	13371	6496	48.4
Davos (46.5° N)	15137	9209	60.8
Athens (38.0° N)	10407	8136	78.2

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 300 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 300 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	16746	6623	39.6
Wuerzburg (49.5° N)	16052	7190	44.7
Davos (46.5° N)	18165	9997	55.1
Athens (38.0° N)	12488	9209	73.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 400 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 400 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	22327	7442	33.3
Wuerzburg (49.5° N)	21413	8010	37.5
Davos (46.5° N)	24220	11006	45.4
Athens (38.0° N)	16651	10691	64.3

4.45 EGFM 300/400

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	6496	46.5
Wuerzburg (49.5° N)	13371	6717	50.2
Davos (46.5° N)	15137	9650	63.7
Athens (38.0° N)	10407	8326	80.1

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 300 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 300 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	16746	6938	41.5
Wuerzburg (49.5° N)	16052	7474	46.6
Davos (46.5° N)	18165	10533	58.0
Athens (38.0° N)	12488	9492	76.0

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 400 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 400 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	22327	7821	35.1
Wuerzburg (49.5° N)	21413	8452	39.5
Davos (46.5° N)	24220	11605	48.0
Athens (38.0° N)	16651	11101	66.7

4.46 EGFM 300/450

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	6496	46.5
Wuerzburg (49.5° N)	13371	6717	50.2
Davos (46.5° N)	15137	9650	63.7
Athens (38.0° N)	10407	8326	80.1

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 300 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 300 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	16746	6938	41.5
Wuerzburg (49.5° N)	16052	7474	46.6
Davos (46.5° N)	18165	10533	58.0
Athens (38.0° N)	12488	9492	76.0

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 400 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 400 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	22327	7821	35.1
Wuerzburg (49.5° N)	21413	8452	39.5
Davos (46.5° N)	24220	11605	48.0
Athens (38.0° N)	16651	11101	66.7

4.47 EGFM 300/474

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	7033	50.4
Wuerzburg (49.5° N)	13371	7222	54.0
Davos (46.5° N)	15137	10596	69.9
Athens (38.0° N)	10407	8735	84.0

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 300 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 300 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	16746	7663	45.7
Wuerzburg (49.5° N)	16052	8136	50.8
Davos (46.5° N)	18165	11731	64.6
Athens (38.0° N)	12488	10028	80.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 400 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 400 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	22327	8767	39.3
Wuerzburg (49.5° N)	21413	9398	43.8
Davos (46.5° N)	24220	13119	54.1
Athens (38.0° N)	16651	11952	71.9

4.48 EGFM 300/544

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	7442	53.3
Wuerzburg (49.5° N)	13371	7569	56.7
Davos (46.5° N)	15137	11227	74.1
Athens (38.0° N)	10407	8988	86.6

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 300 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 300 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	16746	8168	48.8
Wuerzburg (49.5° N)	16052	8609	53.6
Davos (46.5° N)	18165	12583	69.3
Athens (38.0° N)	12488	10407	83.4

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 400 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 400 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	22327	9492	42.5
Wuerzburg (49.5° N)	21413	10092	47.1
Davos (46.5° N)	24220	14317	59.1
Athens (38.0° N)	16651	12583	75.6

4.49 EGFM 300/600

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 250 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 250 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	13939	7632	54.8
Wuerzburg (49.5° N)	13371	7758	58.0
Davos (46.5° N)	15137	11511	76.1
Athens (38.0° N)	10407	9114	87.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 300 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 300 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	16746	8452	50.4
Wuerzburg (49.5° N)	16052	8830	55.1
Davos (46.5° N)	18165	12993	71.6
Athens (38.0° N)	12488	10596	84.8

Δείκτες απόδοσης για ηλιακά συστήματα σε ετήσια βάση για ζήτηση 400 l d^{-1} <i>Performance indicators for solar-only systems on annual base for a demand value of 400 l d^{-1}</i>			
Περιοχή (Γεωγ. Πλάτος) <i>Location (latitude)</i>	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %
Stockholm (59.2° N)	22327	9871	44.3
Wuerzburg (49.5° N)	21413	10438	48.8
Davos (46.5° N)	24220	14948	61.7
Athens (38.0° N)	16651	12867	77.4

5 Συνθήκες αναφοράς / Reference Conditions

	Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR
G	1156	1226	1682	1717
T _a	7.5	9.0	3.2	18.5
T _c	8.5	10.0	5.4	17.8
ΔT _c	2.1 - 14.9	7.0 - 13.0	4.6 - 6.2	10.4 - 25.2

6 Σύμβολα / Symbols

P _{bup}	Ισχύς εφεδρικής πηγής ενέργειας <i>Back up heater power (Used as emergency heater)</i>	kW
f _{sol}	Ποσοστό κάλυψης ζητούμενης ενέργειας από το ηλιακό σύστημα <i>Solar fraction</i>	%
Q _d	Ζητούμενη ενέργεια από το σύστημα <i>Heat demand</i>	MJ
Q _L	Αποδιδόμενη ενέργεια από το σύστημα <i>System output</i>	MJ
G	Ετήσια ηλιακή ακτινοβολία στο παράθυρο του συλλέκτη <i>Annual irradiation South, 45°</i>	kWh/m ²
T _a	Ετήσια μέση θερμοκρασία <i>Annual mean air temperature</i>	°C
T _c	Ετήσια μέση θερμοκρασία κρύου νερού <i>Annual mean cold water temperature</i>	°C
ΔT _c	Εποχιακή διακύμανση T _c <i>Seasonal variation of T_c</i>	°C