

Εκμεταλλευτείτε τα οφέλη της ηλιοθερμίας

με το ολοκληρωμένο σύστημα aIISTOR της Vaillant

Ευελικτα ηλιοθερμικά συστήματα για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης.

Η Vaillant παρουσιάζει το νέο πρωτοποριακό της σύστημα για την αποθήκευση του νερού θέρμανσης και για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης που έχουν ήδη θερμανθεί από τον ήλιο. Χάρη στο σύγχρονο και μοντέρνο σχεδιασμό τους, παρέχουν πολλές δυνατότητες σύνδεσης με διαφορετικές πηγές θέρμανσης. Αποτελούν τη δοκιμασμένη και ιδανική λύση για εκσυγχρονισμό εγκαταστάσεων θέρμανσης, αλλά και για νέες κατασκευές, εξαιρετικά απλά, γρήγορα και με ασφάλεια, πάντα με τη γνωστή ποιότητα Vaillant.

Για περισσότερες πληροφορίες: www.thermogas.gr

Η ικανοποίηση της σωστής επιλογής.

■ Θέρμανση ■ Φυσικό αέριο ■ Ανανεώσιμες

Επειδή η  Vaillant προνοεί.

Ο ταμιευτήρας

για κάθε εγκατάσταση θέρμανσης

και για κάθε πηγή θερμότητας



Πραγματικά πολύπλευρα πλεονεκτήματα κατά τη χρήση

Ο νέος πολυλειτουργικός ταμιευτήρας, για κάθε χρήστη και κάθε εφαρμογή allSTOR VPS μπορεί να συνεργαστεί με όλα τα συστήματα παραγωγής θερμότητας, όπως ηλιακά συστήματα, αντλίες θερμότητας, λέβητες φυσικού αερίου και pellet καθώς και με συστήματα συμπαραγωγής θέρμανσης - ηλεκτρισμού. Επιπρόσθετες συσκευές και παρελκόμενα μπορούν να προστεθούν ανά πάσα στιγμή.

Ο ταμιευτήρας allSTOR VPS, λοιπόν, δεν είναι μόνο ευέλικτος αλλά και διαχρονικός.

Κορυφαίος στην παραγωγή ζεστού νερού

Ο ταμιευτήρας allSTOR VPS είναι ένας ταμιευτήρας διαστρωμάτωσης νέας γενιάς. Συνολικά διατίθεται σε έξι διαφορετικά μεγέθη, από 300 έως 2.000 λίτρα. Έτσι, μπορούμε να δημιουργήσουμε το κατάλληλο, εξατομικευμένο σύστημα για ηλιακή θέρμανση του νερού χρήσης και υποστήριξης της θέρμανσης, τόσο για μονοκατοικίες όσο και για πολυκατοικίες, για εμπορικές επιχειρήσεις και ξενοδοχεία, για μικρή, μεσαία ή/ και πολύ μεγάλη χρήση.

Η ιδανική λύση στο σύστημα θέρμανσης

Το ολοκληρωμένο σύστημα allSTOR αποτελείται γενικά από τον ταμιευτήρα allSTOR VPS, τον ηλιακό σταθμό φόρτισης auroFLOW (VPM S) της Vaillant για την αποδοτική χρήση της ηλιακής ενέργειας ή/και το σταθμό νερού aquaFLOW (VPM W) της Vaillant για τη μέγιστη άνεση στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

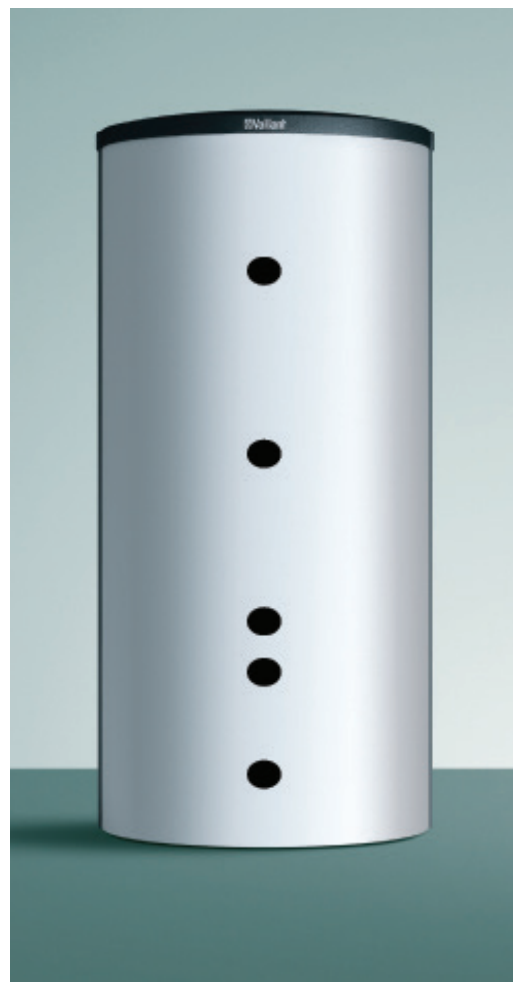
Και οι δύο σταθμοί είναι πλήρεις, έτοιμοι για σύνδεση στην πρόσοψη του ταμιευτήρα ή στον τοίχο γρήγορα, καθαρά και αισθητικά άψογοι. Χάρη στο σχεδιασμό του, το σύστημα allSTOR μπορεί να επεκταθεί τμηματικά, όποτε εσείς το επιθυμείτε.

Η νέα γενιά ταμιευτήρων

πολλαπλών λειτουργιών της Vaillant

Ο aIISTOR VPS exclusive με μία ματιά:

- Μέγιστη άνεση ζεστού νερού τόσο για κατοικίες όσο και για εμπορικά κτήρια
- Χωρητικότητα αποθήκευσης 300, 500, 800, 1000, 1500 και 2000 λίτρων
- Συμβατός με όλες τις πηγές θερμότητας
- Δυνατότητα εγκατάστασης του ηλιακού σταθμού φόρτισης και του σταθμού παραγωγής ζεστού νερού πάνω στον ταμιευτήρα
- Νέα υψηλής απόδοσης μόνωση (140 - 200 mm)
- Εύκολη εγκατάσταση
- Διάφραγμα για ακόμα καλύτερη διαστρωμάτωση



Ο aIISTOR VPS plus με μία ματιά:

- Μέγιστη άνεση ζεστού νερού τόσο για κατοικίες όσο και για εμπορικά κτήρια
- Χωρητικότητα αποθήκευσης 300, 500, 800, 1000, 1500 και 2000 λίτρων
- Συμβατός με όλες τις πηγές θερμότητας
- Νέα υψηλής απόδοσης μόνωση (140 - 200 mm)
- Εύκολη εγκατάσταση

Ο ηλιακός σταθμός

ΠΟΥ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΕΤΑΙ ΤΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΣΤΟ ΕΠΑΚΡΟ

Ένας διαφορετικός ηλιακός σταθμός

Ο ηλιακός σταθμός auroFLOW (VPM S) της Vaillant έχει κατασκευαστεί έτσι, ώστε κυριολεκτικά να "ξεζουμίζει" τους ηλιακούς συλλέκτες. Ότι ηλιακούς συλλέκτες και αν έχετε εγκατεστημένους στην οροφή του κτηρίου, ο ηλιακός σταθμός auroFLOW θα εκμεταλλευτεί τη θερμότητα την οποία συλλέγουν, πριν αυτή προλάβει να χαθεί στο περιβάλλον.

Κάθε συλλέκτης, από τη στιγμή που περιέχει ζεστό νερό έχει απώλειες προς το περιβάλλον. Οι απώλειες αυτές αυξάνονται όσο μεγαλύτερη είναι η θερμοκρασία του νερού μέσα στο συλλέκτη.

Ο ηλιακός σταθμός auroFLOW, σε συνδυασμό με τον ταμιευτήρα allSTOR, φροντίζει ώστε να συλλέγει τη θερμότητα των συλλεκτών όταν αυτοί βρίσκονται ακόμα σε χαμηλές θερμοκρασίες ώστε οι απώλειες να είναι περιορισμένες. Έτσι ο ετήσιος συνολικός βαθμός απόδοσης του συστήματος είναι πολύ μεγαλύτερος από αυτόν που θα προέκυπτε με απλό ηλιακό σταθμό.



Ο ηλιακός σταθμός με μία ματιά:

- Ενσωματωμένος ελεγκτής και ακριβής ένδειξη της ηλιακής απόδοσης
- Απολύτως αυτόματη λειτουργία με τον ταμιευτήρα all-STOR
- Αυτόματη ρύθμιση της βέλτιστης παροχής για καλύτερο βαθμό απόδοσης των ηλιακών συλλεκτών
- Δεν χρειάζεται αισθητήριο θερμοκρασίας στους ηλιακούς συλλέκτες
- Πλήρες σύστημα αποτελούμενο από αισθητήρια θερμοκρασίας, πλακοειδή εναλλάκτη, αισθητήρα ροής, inverter κυκλοφορητή ηλιακού συλλέκτη, κυκλοφορητή νερού θέρμανσης, κλπ.
- Δύο μοντέλα auroFLOW VPM 20 S και VPM 60 S ανάλογα με την επιφάνεια των συλλεκτών



Ο σταθμός παραγωγής ζεστού νερού

για όσο ζεστό νερό θέλετε



Για πολλά μπάνια ταυτόχρονα

Το ολοκληρωμένο σύστημα allSTOR, που αποτελείται από τον ταμιευτήρα πολλαπλών λειτουργιών και το σταθμό για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης aquaFLOW (VPM W), φροντίζει να έχετε την βέλτιστη άνεση σε ό,τι αφορά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, είτε είστε σε πολυκατοικία είτε σε άλλα μεγάλα κτήρια. Ο ταμιευτήρας allSTOR VPS συλλέγει το ζεστό νερό που χρησιμοποιείται για τη θέρμανση και ο άμεσα συνδέσιμος σταθμός aquaFLOW για την παραγωγή ζεστού νερού διοχετεύει τη θερμότητα του μέσω του δικού του εναλλάκτη θερμότητας στο ζεστό νερό χρήσης για την κουζίνα ή το μπάνιο. Λόγω της παραγωγής του ζεστού νερού χρήσης με εναλλάκτη θερμότητας δεν υπάρχει αποθήκευση νερού άρα και αλλοίωσή του από υγειονομικής άποψης.

Ο σταθμός παραγωγής ζεστού νερού aquaFLOW είναι διαθέσιμος σε τρία μεγέθη. Έτσι μπορούμε να έχουμε ροή ζεστού νερού απευθείας από τη βρύση έως 25 ή ενδεχομένως έως και 45 λίτρα ανά λεπτό. Κατ' αυτόν τον τρόπο, παρέχει ακόμη και σε μεγάλα κτήρια γρήγορη παραγωγή ζεστού νερού και την υψηλότερη άνεση

Ο σταθμός νερού με μία ματιά:

- Θέρμανση νερού χρήσεως συνεχούς ροής
- Υψηλή άνεση παραγωγής ζεστού νερού με 2-45 lt/min
- Άμεση εγκατάσταση του σταθμού παραγωγής ζεστού νερού στον ταμιευτήρα
- Μικρό μέγεθος, ελκυστικό αισθητικό αποτέλεσμα
- Ενσωματωμένος ελεγκτής με γραφική απεικόνιση της τρέχουσας παραγωγής, ενσωματωμένος αισθητήρας ροής και αισθητήρας θερμοκρασίας
- Μεγάλος και ανθεκτικός εναλλάκτης θερμότητας με ειδική προστασία από τα άλατα
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής προς το allSTOR
- Δυνατότητα συστοιχίας για μεγάλες εφαρμογές π.χ. ξενοδοχεία
- Δυνατότητα ανακυκλοφορίας μέσω ενσωματωμένου κυκλοφορητή



Το νέο πρωτοποριακό σύστημα απορροής της Vaillant

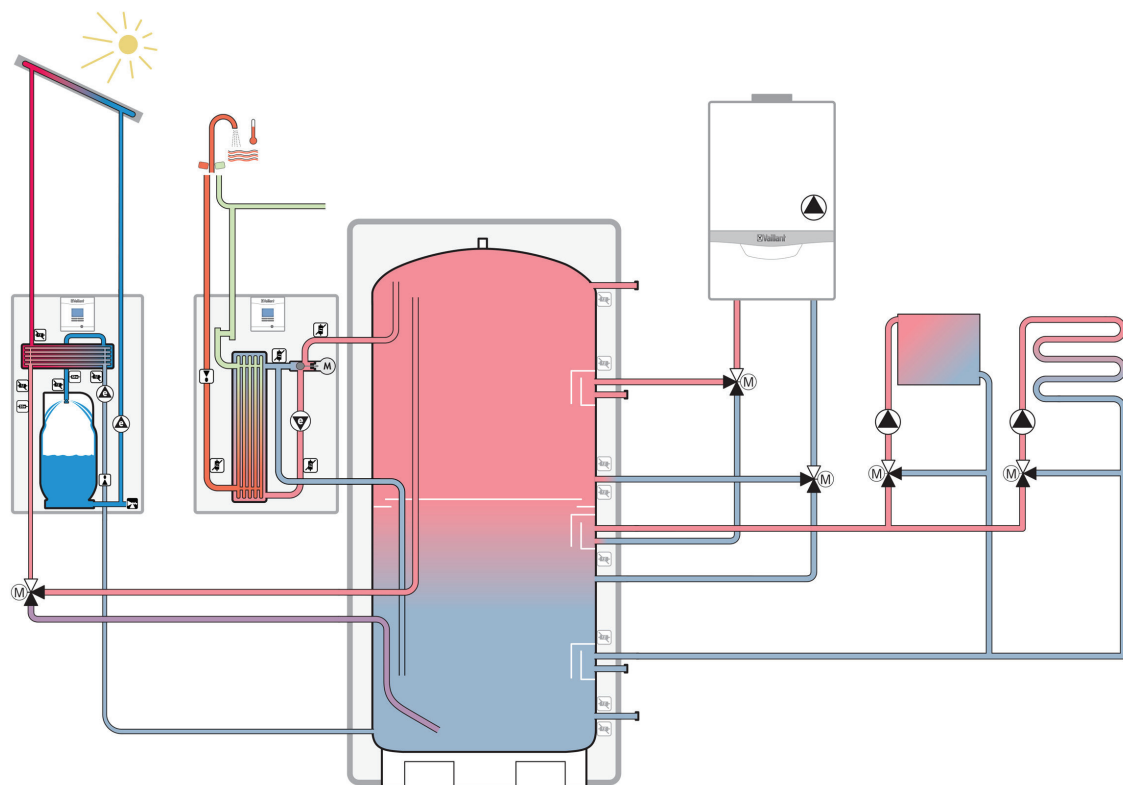
Το σύστημα απορροής της Vaillant είναι η πιο αξιόπιστη λύση έναντι των φθορών στους ηλιακούς συλλέκτες, αλλά και ολόκληρης της εγκατάστασης, από τον παγετό και την υπερθέρμανση. Το σύστημα συνδυάζει την εξαιρετικά εύκολη εγκατάσταση και την απλή εκκίνηση, με την αξιοπιστία και την αποδοτικότητα του συστήματος απορροής. Είναι ιδανικό για πολύ μεγάλες εγκαταστάσεις ή/και ξενοδοχεία με περιορισμένο χρόνο λειτουργίας π.χ μόνο την καλοκαιρινή περίοδο. Επιπλέον όταν το σύστημα δεν χρησιμοποιείται δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας, αφού οι συλλέκτες θα είναι εκκενωμένοι.

Ο ηλιακός σταθμός autoFLOW plus για συστήματα απορροής

- Εξοπλισμένος με ενσωματωμένο ελεγκτή ηλιοθερμικού συστήματος
- Προστασία του δοχείου από υπερθέρμανση και έναντι μπλοκαρίσματος των κυκλοφορητών
- Αυτόματη ρύθμιση της απαιτούμενη παροχής
- Υψηλής απόδοσης κυκλοφορητής ηλιακών και φόρτισης του δοχείου
- Πλακοειδής εναλλάκτης
- Οθόνη γραφικών και χειριστήριο πέντε πλήκτρων
- Δυνατότητα συστοιχίας για εφαρμογή σε μεγάλα συστήματα

Οι ηλιακοί συλλέκτες autoTHERM D

- Ειδικού τύπου ηλιακοί συλλέκτες για λειτουργία στο σύστημα απορροής
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, υποστήριξη θέρμανσης, θέρμανση νερού πισίνας και μεγάλων θερμικών συστημάτων
- Δυνατότητα τοποθέτησης σε στέγη ή ενσωμάτωσης στη στέγη, σε ταράτσα ή σε τοίχο (σκίαστρο)
- Δυνατότητα σύνδεσης σε συστοιχίες εν παραλλήλω
- Ομοιογενής επιφάνεια συλλέκτη (αλουμινίου-χαλκού)
- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 2033/1233/80
- Βάρος (kg): 37,5
- Επιφάνεια μικτή/ωφέλιμη (m²): 2,51/2,35
- Διαπερατότητα γυαλιού (τ) (VFK 135 VD / VFK 140 VD): 91% / 96%
- Απορροφητικότητα (α): 95%
- Εκπεψιμότητα (ε): 5%



Σταθμός παραγωγής ζεστού νερού χρήσης aquaFLOW exclusive VPM W *

Τεχνικά χαρακτηριστικά		VPM 20/25 W	VPM 30/35W	VPM 40/45W
Παροχή ζ.ν.χ (ΔΤ=35°C) για allSTOR στους 60°C Ισχύς (για 60°C, ΔΤ=35°C)	l/min kW	20 49	30 73	40 97
Παροχή ζ.ν.χ (ΔΤ=35°C) για allSTOR στους 65°C Ισχύς (για 65°C, ΔΤ=35°C)	l/min kW	25 60	35 85	45 109
Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης Θερμ. στο πρόγραμμα κατά της λεγιονέλας	°C °C	40 -75 70		
Μέγιστη ισχύς σταθμού παραγωγής ζεστού νερού χρήσης Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας	W W	93 25		
Διαστάσεις Υ/Π/Β	mm	750/450/250		








* Η ισχύς είναι υπολογισμένη σύμφωνα με το DIN 4708-3: θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης 45°C, θερμοκρασία δικτύου 10 °C, αποθηκευμένη θερμοκρασία στο allSTOR 60°C ή 65 °C

Σταθμός ηλιακής φόρτισης auroFLOW exclusive VPM S

Τεχνικά χαρακτηριστικά		VPM 20/2 S	VPM 30/2 S
Επιφάνεια επίπεδων ηλιακών συλλεκτών Επιφάνεια ηλιακών συλλεκτών κενού Πλακοειδής εναλλάκτης		4 - 20 m ² 4 - 14 m ² 21 πλάκες	20 - 60 m ² 14 - 28 m ² 49 πλάκες
Μέγιστη θερμοκρασία υγρού ηλιακών Μέγιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης	°C °C	130 95	
Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή ηλιακού σταθμού Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή ταμειυτήρα Μέγιστη κατανάλωση σε πλήρες φορτίο	W W W	65 70 140	
Διαστάσεις Υ/Π/Β	mm	750/450/350	

Σταθμός ηλιακής φόρτισης για συστήματα απορροής auroFLOW plusVPM D

Τεχνικά χαρακτηριστικά		VPM 15 D	VPM 30 D
Επιφάνεια επίπεδων ηλιακών συλλεκτών	m ²	έως 15	έως 30
Μέγιστος αριθμός συλλεκτών		6	12
Δυνατότητα συστοιχίας σταθμών		όχι	έως 4 σταθμοί (48 συλλέκτες)
Όγκος δοχείου απορροής	lt	20	40
Μέγιστη ισχύς ηλιακού σταθμού Μέγιστη ισχύς ηλιακού κυκλοφορητή Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή ταμειυτήρα	W W W	140 65 65	
Διαστάσεις Υ/Π/Β	mm	750/450/350	

Τεχνικά χαρακτηριστικά		VPS 300	VPS 500	VPS 800	VPS 1000	VPS 1500	VPS 2000
Ενεργειακή απόδοση για θέρμανση ζεστού νερού χρήσης							
Χωρητικότητα	lt (±2)	303	491	778	962	1505	1917
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	95	95	95	95	95	95
Απώλειες θερμότητας (κατά DIN 4753-8)	kWh/24h	< 1,7	< 2,0	< 2,4	< 2,5	< 2,9	< 3,3
Παροχή ζ.ν.χ 60°C από συνεργαζόμενο σταθμό aquaFLOW με μέγιστη ροή και θερμοκρασία του ζ.ν.χ στις λήψεις στους 60 °C (θερμοκρασία ταμιευτήρα 80 °C)	lt/10min	161	219	371	420	621	815
	Θερμική ισχύς φόρτισης ταμιευτήρα	20 kW	35 kW	45 kW	65 kW	65 kW	65 kW
	lt/10min	181	226	389			
	Θερμική ισχύς φόρτισης ταμιευτήρα	35 kW	45 kW	65 kW	-	-	-
Παροχή ζ.ν.χ 60°C από συνεργαζόμενο σταθμό aquaFLOW με μέγιστη ροή και θερμοκρασία του ζ.ν.χ στις λήψεις στους 45 °C (θερμοκρασία ταμιευτήρα 80 °C)	lt/10min	230	312	530	600	887	1164
	Θερμική ισχύς φόρτισης ταμιευτήρα	20 kW	45 kW	45 kW	65 kW	65 kW	65 kW
	lt/10min	258	323	556			
	Θερμική ισχύς φόρτισης ταμιευτήρα	35 kW	45 kW	65 kW	-	-	-
Διαστάσεις							
Διάμετρος με μόνωση	mm(±10)	780	930	1070	1070	1400	1500
Διάμετρος χωρίς μόνωση	mm(±2)	500	650	790	790	1000	1100
Ύψος με μόνωση	mm(±10)	1833	1813	1944	2324	2362	2485
Ύψος με βαλβίδα εξαέρωσης	mm(±10)	1735	1715	1846	2226	2205	2330
Μέγιστο ύψος κατά την ανατροπή	mm(±10)	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Βάθος ταμιευτήρα (με μόνωση και αναμονές)	mm(±10)	828	978	1118	1118	1448	1548
Βάρος							
Βάρος άδειο	kg	60	80	110	125	180	200
Βάρος γεμάτο	kg	363	571	888	1087	1685	2117

Διατηρείται το δικαίωμα αλλαγών

