

Κομψή μονάδα fan coil με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα και κινητήρα Inverter BLDC **Inverter**

FLAT i 2 - 5 kW



Κινητήρας
BLDC



2-σωλήνιο
σύστημα



4-σωλήνιο
σύστημα



Κάθετη
τοποθέτηση



Οριζόντια
τοποθέτηση



Φυγοκεντρι-
κός ανεμι-
στήρας



Πρόγραμμα
διαχείρισης
ERGO

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ✓ Κινητήρας inverter BLDC
- ✓ Χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση
- ✓ Ρυθμιζόμενη λειτουργία
- ✓ Φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες ABS
- ✓ Δυνατότητα ενσωμάτωσης στο λογισμικό διαχείρισης ERGO
- ✓ Κάλυμμα από πλαστικό τύπου ABS UV-stabilized κομψού σχεδιασμού
- ✓ Πτερύγιο/καπάκι αέρα εξόδου με μικροδιακόπτη
- ✓ Αναστρέψιμες υδραυλικές συνδέσεις (δεξιά ή αριστερά της μονάδας)
- ✓ Δυνατότητα ενσωμάτωσης ιονιστή

Λύση προηγμένης τεχνολογίας και εκλεπτυσμένου σχεδιασμού

Οι εσωτερικές μονάδες Galletti FLATi είναι εξοπλισμένες με ηλεκτρικό κινητήρα μόνιμου μαγνήτη (χωρίς ψύκτρες), ελεγχόμενο από Inverter, το οποίο καθιστά δυνατή τη διαρκή ρύθμιση των στροφών του ανεμιστήρα.

Εκτός από τη σημαντική μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε σχέση με τους κινητήρες AC, η χρήση της τεχνολογίας Inverter BLDC παρέχει την ικανότητα της συνεχούς ρύθμισης της λειτουργίας της μονάδας με βάση το πραγματικό θερμο-υγραμετρικό φορτίο του χώρου, με σπουδαίο όφελος στην κλιματική άνεση και στη μειωμένη στάθμη θορύβου.

Η χρήση του είναι ιδιαίτερα αποτελεσματική στις συχνές περιπτώσεις λειτουργίας στα μερικά φορτία, οι οποίες είναι οι πιο συνηθισμένες, όταν η λογική ρυθμίσεων της μονάδας επιτρέπει την πολύ χαμηλή ταχύτητα περιστροφής με εξαιρετική μείωση στην ενεργειακή κατανάλωση και στη στάθμη θορύβου.

Η λειτουργία της μονάδας με κινητήρα χωρίς ψύκτρες ελέγχεται από ηλεκτρονικό χειριστήριο με μικροεπεξεργαστή (EVO ή MYCOMFORT LARGE), χρησιμοποιώντας μια αναλογική έξοδο (0-10V) η οποία είναι συνδεδεμένη με το inverter.

Το inverter fan coil της Galletti αντιπροσωπεύει την επιτομή της τεχνολογίας χάρη στη δυνατότητα ρύθμισης της λειτουργίας του, ανάλογα με τη θερμοκρασία του αέρα, τη σχετική του υγρασία, τη θερμοκρασία του νερού και όλα αυτά με τη δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού. Μέσω των ψηφιακών εξόδων είναι δυνατόν να απ/ενεργοποιηθούν εξωτερικές συσκευές όπως ψύκτες, boiler, αντλίες νερού κ.λπ.

Μία ακόμη αναλογική έξοδος καθιστά δυνατό τον έλεγχο των ρυθμιστικών βαλβίδων.



ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

3 μοντέλα με ψυκτική ισχύ από 2 έως 5 kW, σε δύο διαφορετικές εκδόσεις:



FLAT i L

Τοποθέτηση σε τοίχο (με ή χωρίς πόδια), με κάλυμμα και κάθετη παροχή αέρα.



FLAT i U

Τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή, με κάλυμμα, κάθετη παροχή αέρα και μπροστινή γρίλια εισαγωγής αέρα με ενσωματωμένα φίλτρα.

ΚΥΡΙΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Κάλυμμα υψηλής αισθητικής

Χρώμα RAL9010, μπροστινό κάλυμμα από φύλλα χάλυβα. Τα πλαινά καλύμματα και η επάνω γρίλια με κάλυμμα σε κάθε της πλευρά κατασκευασμένη από πλαστικό ABS UV-stabilised ώστε να παραμένει το χρώμα άθικτο κατά την πάροδο του χρόνου. Η επάνω ρυθμιζόμενη γρίλια αποτελείται από ένα πτερόγιο/καπάκι. Αυτό είναι εξοπλισμένο με μικροδιακόπτη το οποίο απενεργοποιεί τον ανεμιστήρα και τις βαλβίδες όταν κλείσει.



Δομή

Κατασκευασμένο από γαλβανισμένα φύλλα χάλυβα μεγάλου πάχους, με θερμομόνωση και ηχομόνωση κλάσης 1 (self-extinguishing panels). Η έκδοση FLAT U έχουν δύο λεκάνες συλλογής συμπυκνωμάτων (για οριζόντια ή κάθετη τοποθέτηση).

Εναλλάκτης θερμότητας

Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης θερμότητας κατασκευασμένος από σωληίνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου, παρέχονται με ορειχάλκινες συνδέσεις και βαλβίδα εξαερισμού. Οι υδραυλικές συνδέσεις είναι αναστρέψιμες κατά την τοποθέτηση.

Ανεμιστήρες

Φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες διπλής αναρρόφησης, στατικά και δυναμικά ισορροπημένοι, κατασκευασμένοι από αντιστατικό πλαστικό τύπου ABS. Οι ανεμιστήρες στεγάζονται σε ένα πλέγμα από πλαστικό ABS σχεδιασμένο για υψηλή απόδοση και για μείωση του θορύβου.



Ηλεκτρικός κινητήρας BLDC

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με inverter για τον έλεγχο του κινητήρα, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξεχωριστά ή να εγκατασταθεί στον ίδιο τον κινητήρα. Αυτό το σύστημα καθιστά δυνατό να καθοριστεί ή μέγιστη ταχύτητα περιστροφής του κινητήρα (σήμα ελέγχου 0-10 V) ακόμα και όταν η μέγιστη ταχύτητα περιστροφής πρέπει να ελεγχθεί για τη μείωση της στάθμης θορύβου.



Φίλτρο αέρα

Πλενόμενο κυψελωτό φίλτρο αέρα από πολυπροπυλένιο, που αποσπάται εύκολα για τις λειτουργίες συντήρησης. Στις εκδόσεις FU και FB τα φίλτρα αέρα είναι τοποθετημένα στη γρίλια εισαγωγής αέρα.

ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Επιτοίχια ηλεκτρονικά χειριστήρια με μικροεπεξεργαστή

MCLE	Ηλεκτρονικό χειριστήριο MYCOMFORT LARGE με οθόνη
EVO	Χειριστήριο αποστάσεως με μικροεπεξεργαστή
KBFLAE	Kit για ενσωμάτωση χειριστηρίου στη μονάδα FLAT i
MCSWE	Αισθητήρας νερού για τα ψηφιακά χειριστήρια MYCOMFORT και EVO
MCSUE	Αισθητήρας υγρασίας για τα ενσωματωμένα χειριστήρια: EVO, MYCOMFORT MEDIUM και LARGE

Επιπρόσθετος εναλλάκτης θερμότητας για 4-σωλήνιο σύστημα

DF	Επιπρόσθετος εναλλάκτης θερμότητας μίας σειράς για 4-σωλήνια συστήματα
-----------	--

Στηρίγματα και καλύμματα

ZL	Ζεύγος ποδιών στήριξης/ κάλυμμα σωλήνων νερού
PV	Βαμμένο κάλυμμα πλάτης για μοντέλα κάθετης τοποθέτησης
PH	Βαμμένο κάλυμμα πλάτης για μοντέλα οριζόντιας τοποθέτησης

Βαλβίδες

KVK	2 ή 3-οδη βαλβίδα με ενεργοποιητή και υδραυλικό kit για τον στάνταρτ εναλλάκτη θερμότητας
VKDF	2 ή 3-οδη βαλβίδα με ενεργοποιητή και υδραυλικό kit για τον επιπρόσθετο εναλλάκτη θερμότητας

Βοηθητική λεκάνη συλλογής συμπυκνωμάτων και μονωτικό κέλυφος

BV	Βοηθητική λεκάνη συλλογής συμπυκνωμάτων για fan coil κάθετης τοποθέτησης
BH	Βοηθητική λεκάνη συλλογής συμπυκνωμάτων για fan coil οριζόντιας τοποθέτησης
GIVK	Μονωτικό κέλυφος για το σώμα της βαλβίδας

Ονομαστικά τεχνικά χαρακτηριστικά

FLAT i		20			40			70		
Ταχύτητα ανεμιστήρα		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ολική ψυκτική ισχύς(1) (E)	kW	1,39	1,74	2,27	1,69	2,32	2,92	2,56	3,35	4,46
Αισθητή ψυκτική ισχύς (1) (E)	kW	1,04	1,32	1,72	1,30	1,79	2,25	2,08	2,75	3,70
Παροχή νερού(1)	l/h	239	299	389	292	400	500	439	576	767
Πτώση πίεσης νερού (1) (E)	kPa	6	8	13	4	6	10	4	6	11
Θερμική ισχύς (2) (E)	kW	1,81	2,19	2,86	2,10	2,78	3,48	3,49	4,44	5,88
Πτώση πίεσης νερού (2) (E)	kPa	5	7	11	3	5	8	3	5	9
Θερμική ισχύς (3)	kW	3,07	3,71	4,84	3,58	4,7	5,86	6,03	7,61	10,1
Παροχή νερού (3)	l/h	270	328	425	313	414	515	529	666	882
Πτώση πίεσης νερού (3)	kPa	5	7	12	3	5	8	4	6	10
Παροχή αέρα	m ³ /h	216	284	378	283	407	520	482	659	911
Ηλεκτρική ισχύς (E)	W	7	11	22	7	12	24	13	21	49
Στάθμη ηχητικής ισχύος (4) (E)	dB/A	38	44	50	33	42	48	43	51	58
Θερμική ισχύς επιπρόσθετου στοιχείου θερμ. (3) (E)	kW	1,64	1,88	2,24	2,22	2,67	3,11	3,41	3,96	4,77
Παροχή νερού (3)	l/h	144	166	198	194	234	274	299	346	418
Πτώση πίεσης νερού (3) (E)	kPa	4	5	7	9	13	17	3	4	6

(1) Θερμοκρασία νερού 7-12°C, θερμοκρασία αέρα D.B. 27°C, W.B. 19°C (47% σχετική υγρασία)

(2) Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 50°C, παροχή νερού ίδια με αυτήν της ψύξης, θερμοκρασία αέρα 20°C

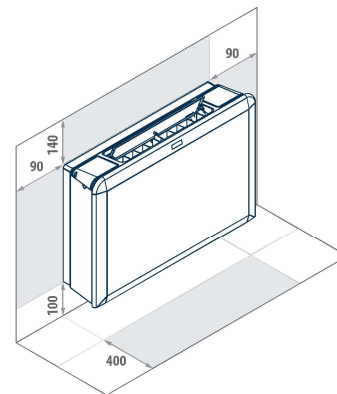
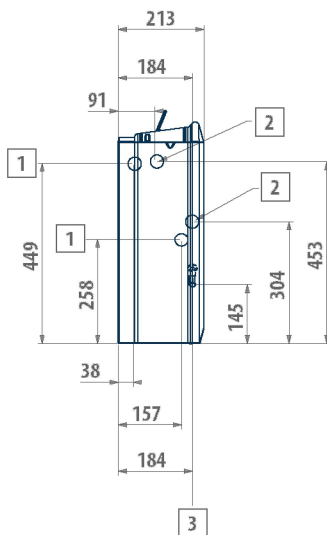
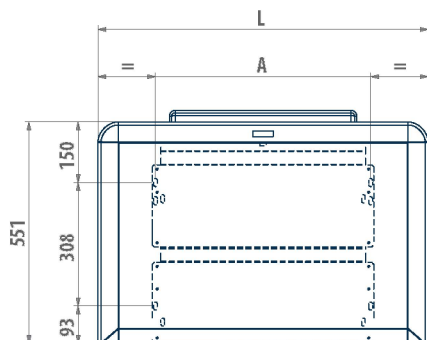
(3) Θερμοκρασία νερού 70 / 60°C, θερμοκρασία αέρα 20°C

(4) Ηχητική ισχύς υπολογισμένη βάσει των προτύπων ISO 3741 και ISO 3742

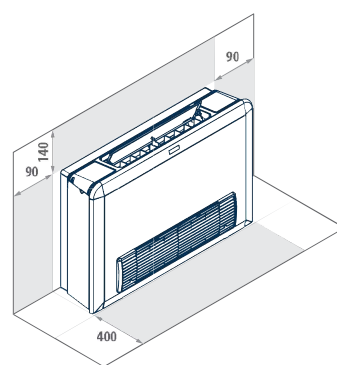
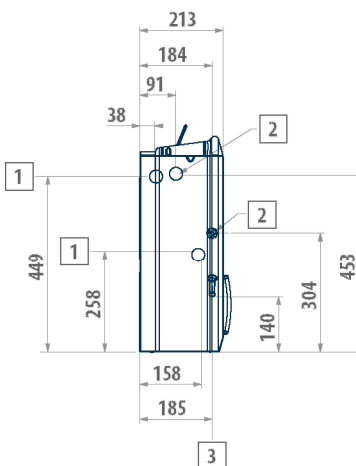
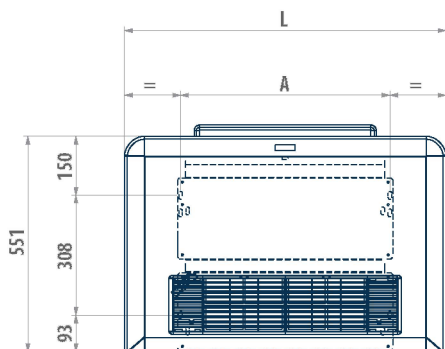
(E) Δεδομένα πιστοποιημένα κατά EUROVENT

Σχέδια και διαστάσεις

FLAT L i



FLAT U i



FLAT L - U i	20	40	70
A	534	704	874
L	820	990	1160
1 - Υδραυλικές συνδέσεις (θηλυκή σύνδεση), για τον στάνταρτ	1/2"	1/2"	1/2"
2 - Υδραυλικές συνδέσεις (θηλυκή σύνδεση), για τον επιπρόσθετο	1/2"	1/2"	1/2"
3 - Σωληνάκι αποχέτευσης για κάθετη τοποθέτηση	16	16	16
Διάμετρος σωλήνα αποχέτευσης για οριζόντια τοποθέτηση	17	17	17