

ferroli



Jolly Top

Τερματική μονάδα θέρμανσης - ψύξης με φυγόκεντρο ανεμιστήρα FAN COIL



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

FERROLI... προϊόντα κορυφαίου επιπέδου

Σειρά FAN COIL JOLLY TOP I

Νέα σειρά τερματικών μονάδων θέρμανσης-ψύξης με **φυγόκεντρο ανεμιστήρα και μοτέρ DC INVERTER χωρίς ψήκτρες** υψηλής απόδοσης. Χαρακτηρίζονται από μέγιστο βάθος 200 mm και στην έκδοση με ποδιά από μια αισθητική γραμμή ιδιαίτερα κομψή, προσφέροντας θέρμανση και κλιματισμό σε όλες τις εφαρμογές. Διαθέσιμες σε 5 μεγέθη με ψυκτική ισχύ από **1,50** ως **5,60 kW** και παροχή αέρα από **255** ως **1190 m³/h**. Στην κανονική έκδοση διατίθεται ένα στοιχείο 3 σειρών στο οποίο μπορεί να συνδεθεί ως εξάρτημα σε περίπτωση 4 σωληνώσεων ένα επιπλέον στοιχείο 1 σειράς. Διατίθεται σε δύο εκδόσεις, **VM** με κάλυμμα και **VN** γυμνό για εντοιχισμένες εφαρμογές. Οι μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν είτε σε κατακόρυφη είτε σε οριζόντια θέση.

ΔΙΕΘΕΣΙΜΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Η γκάμα φυγόκεντρων τερματικών μονάδων θέρμανσης-ψύξης προβλέπει δύο εκδόσεις, κάθε μια από τις οποίες είναι διαθέσιμη με διαφορετικά χαρακτηριστικά.

VM

Μονάδα θέρμανσης ψύξης με ποδιά και αναρρόφηση από κάτω

Αποτελείται από κάλυμμα από έλασμα, μια σχάρα με θυρίδες για πρόσβαση στον πιθανό έλεγχο, από θερμοπλαστικό υλικό και ένα πλενόμενο φίλτρο αέρα, που βρίσκεται σε μεταλλικό πλαίσιο πάνω σε οδηγούς στο κάτω μέρος του πλαισίου.

Σειρά FAN COIL JOLLY TOP 3V

Νέα σειρά τερματικών μονάδων θέρμανσης-ψύξης με **φυγόκεντρο ανεμιστήρα και μοτέρ εναλλασσόμενου ρεύματος χωρίς ψήκτρες 3 ταχυτήτων**. Χαρακτηρίζονται από μέγιστο βάθος 200 mm και στην έκδοση με ποδιά από μια αισθητική γραμμή ιδιαίτερα κομψή, προσφέροντας θέρμανση και κλιματισμό σε όλες τις εφαρμογές. Διαθέσιμες σε 5 μεγέθη με ψυκτική ισχύ από **1,65** ως **6,00 kW** και παροχή αέρα από **255** ως **1300 m³/h**. Στην κανονική έκδοση διατίθεται ένα στοιχείο 3 σειρών στο οποίο μπορεί να συνδεθεί ως εξάρτημα σε περίπτωση 4 σωληνώσεων ένα επιπλέον στοιχείο 1 σειράς. Διατίθεται σε δύο εκδόσεις, **VM** με κάλυμμα και **VN** γυμνό για εντοιχισμένες εφαρμογές. Οι μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν είτε σε κατακόρυφη είτε σε οριζόντια θέση.

VN

Μονάδα θέρμανσης-ψύξης γυμνό για εντοιχισμένες εφαρμογές

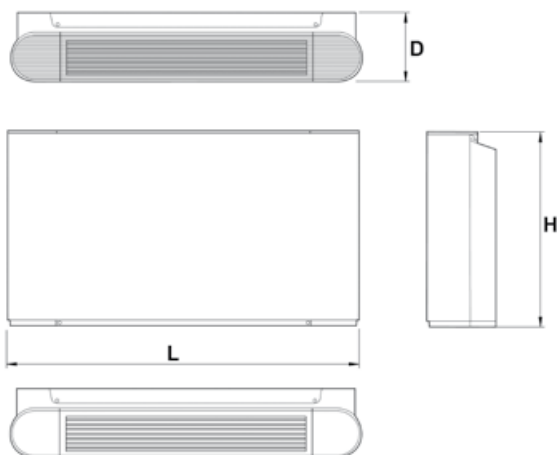
Χωρίς ποδιά κάλυψης με φίλτρο αέρα πλενόμενο που βρίσκεται πάνω σε μεταλλικό πλαίσιο και πάνω σε οδηγούς που έχουν δημιουργηθεί στο κάτω μέρος του πλαισίου.





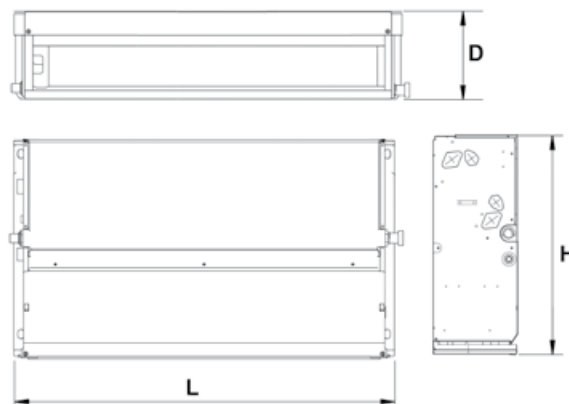
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΕΚΔΟΣΗ VM



Μοντ.	150	250	350	500	700
L (mm)	790	1020	1240	1360	
H (mm)			495		
D (mm)			200		

ΕΚΔΟΣΗ VN



Μοντ.	150	250	350	500	700
L (mm)	637	867	1087	1207	
H (mm)			455		
D (mm)			200		

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφές

ΦΕΡΟΥΣΑ ΔΟΜΗ

Κατασκευάζεται από γαλβανισμένο έλασμα κατάλληλου πάχους. Στο πίσω μέρος υπάρχουν οπές στερέωσης της συσκευής. Για τα μοντέλα χωρίς ποδιά κάλυψης προβλέπεται, στο εμπρόσθιο μέρος, ένα πάνελ κλεισίματος του συστήματος ανεμιστήρα.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ

Εναλλάκτης 3 σειρών από σωλήνα χαλκού και πτερύγια αλουμινίου εκτονωμένα με μηχανική διαστολή των σωλήνων. Οι συλλέκτες στο πάνω μέρος του εναλλάκτη έχουν εξοπλιστεί με διάταξη εξαέρωσης για τον αέρα, ενώ στο κάτω μέρος έχουν βαλβίδα εκτόνωσης νερού*.

* Η προκαθορισμένη υδραυλική σύνδεση για τον εναλλάκτη είναι ΑΡΙΣΤΕΡΑ. ΑΛΛΑ μπορείτε να τον στρέψετε και να τον τροποποιήσετε ΔΕΞΙΑ (δείτε εγχειρίδιο εγκατάστασης).

ΔΙΠΛΟ ΔΟΧΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ

Εγκατάσταση θερμοπλαστικού υλικού για την αποφυγή φαινομένων διάβρωσης, επιτρέπει την εγκατάσταση του μηχανήματος κατακόρυφα και οριζόντια. Ειδικότερα, στην οριζόντια εγκατάσταση, το σχήμα της επιτρέπει τη συλλογή σταγόνων συμπυκνωμάτων που δημιουργούνται στους συλλέκτες κατά τη διάρκεια της κρύας λειτουργίας. Η οπή εκκένωσης έχει δημιουργηθεί απευθείας από το δοχείο συλλογής συμπυκνώματος και επιτρέπει την κατάργησή της κατά τη διάρκεια της κρύας λειτουργίας. Υπάρχει και στις δύο πλευρές του μηχανήματος για να διευκολύνει την περιστροφή του εναλλάκτη.

ΜΟΤΕΡ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (για την έκδοση I)

Ο ηλεκτρικός κινητήρας είναι τύπου DC INVERTER χωρίς ψήκτρες με συνεχή ρύθμιση της ταχύτητας υψηλής απόδοσης και συνδέεται απευθείας με τους ανεμιστήρες και με απόσβεση με ελαστικά υποστηρίγματα.

ΜΟΤΕΡ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (για την έκδοση 3V)

Ο ηλεκτρικός κινητήρας, προστατευμένος από υπέρταση διαθέτει τρεις ταχύτητες με πυκνωτή λειτουργίας πάντα ενεργοποιημένο, απευθείας συνδεδεμένο με τους ανεμιστήρες και με αποσβεστήρες ελαστικών υποστηρίγμάτων.

ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

Το σύστημα ανεμιστήρα αποτελείται από φυγόκεντρους ανεμιστήρες με πτερύγια που έχουν αναπτυχθεί σε μήκος ώστε να έχουν υψηλή ροή με μειωμένο αριθμό στροφών.

ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΑ

Αφαιρείται εύκολα και πλένεται απλά με νερό.

ΠΟΔΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ (μόνο στο VM)

Έχει κατασκευαστεί από ατσάλινο βαμμένο έλασμα με εποξική σκόνη για να εξασφαλίσει υψηλή αντοχή στη διάβρωση και μέρος από θερμοπλαστικό υλικό προστασίας από τις ακτίνες UV ώστε να εξασφαλιστεί η αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες. Στο πάνω μέρος τοποθετούνται οι σχάρες για τη διάδοση του αέρα και η θυρίδα για την πρόσβαση στον πίνακα ελέγχου, και οι δύο από θερμοπλαστικό υλικό προστασίας από τις ακτίνες UV.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Οι συνδέσεις που βρίσκονται στην αριστερή πλευρά είναι θηλυκού τύπου 3/4. Προβλέπεται η δυνατότητα περιστροφής του εναλλάκτη που παρέχεται στάνταρ με συνδέσμους από την αριστερή πλευρά, μετακινώντας τις υδραυλικές συνδέσεις στη δεξιά πλευρά.



ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με μια ευρεία γκάμα αξεσουάρ που έχουν σχεδιαστεί για διάφορους σκοπούς: Εγκατάσταση - Υδραυλική - Έλεγχος περιβάλλοντος. Οι παρακάτω πίνακες περιγράφουν τους πιθανούς συνδυασμούς.

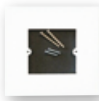
JOLLY TOP 3V

ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΕΛΕΓΧΟΥ							
ΜΟΝΤΕΛΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	150	250	350	500	700
REM1		Διακόπτης για απομακρυσμένη τοποθέτηση σε τοίχο Έχει: - Επιλογέας για λειτουργία Off / Summer / Winter - Επιλογέας ελάχ. / Med / Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα	•	•	•	•	•
CM FC 3V		Επιλογείς επάνω στη μονάδα Λειτουργίες: 1. Ανάβει ή σβήνει τη μονάδα επιλέγοντας τον τρόπο Ζεστό-Κρύο 2. Επιλέγει την ταχύτητα του ανεμιστήρα	•	•	•	•	•
TES FC 3V		Θερμοστάτης με οθόνη για την εγκατάσταση επί της μονάδας (Περιλαμβάνει αισθητήρα ελέγχου θερμοκρασίας νερού) Λειτουργίες: 1. Ανάβει ή σβήνει τη μονάδα 2. Επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας ζεστό-κρύο 3. Εμφανίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και ρυθμίζει το σημείο ρύθμισης 4. Επιλέγει την ταχύτητα του ανεμιστήρα 5. Ανάβει ή σβήνει με ρύθμιση χρονοδιακόπτη 6. Ρυθμίζει τη λειτουργία ECO 7. Συνδέει τη μονάδα στο δίκτυο modbus για τη διαχείριση μέσω BMS 8. Για «αίτημα chiller» ή «αίτημα μπόιλερ» με καθαρή επαφή 1A/230 Vac	•	•	•	•	•
TER-N		Εξελιγμένος θερμοστάτης για την απομακρυσμένη επίτοιχη εγκατάσταση Διαθέτει: - Επιλογή για την λειτουργία Off/Καλοκαίρι/Χειμώνας/Auto - Επιλογή για την ταχύτητα του ανεμιστήρα Min/Med/Max/Auto - Κουμπί ρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας Σημείωση: Η θερμοκρασία που έχει επιλεγεί αντιστοιχεί σε μία τιμή που υποδεικνύεται από το κουμπί και όχι σε μία προκαθορισμένη τιμή. Για την επίτοιχη έκδοση: - κίτρινη λυχνία: αναμμένη όταν ο θερμοστάτης λειτουργεί - πράσινη λυχνία: αναμμένη όταν ενεργοποιεί τη λειτουργία ψύξης - κόκκινη λυχνία: όταν ενεργοποιεί τη λειτουργία θέρμανσης	•	•	•	•	•
TC		Θερμοστάτη αιτήματος (μόνο για το διακόπτη CMR και CM)	•	•	•	•	•
MP		Επίτοιχος χειρισμός master Με ένα απομακρυσμένο τερματικό, που μπορεί να εγκατασταθεί και να συνδεθεί με τρία καλώδια στη μονάδα ισχύος, μπορείτε να ρυθμίσετε όλες τις παραμέτρους λειτουργίας των μονάδων. Ο πίνακας επιτρέπει την προβολή της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος (μέσω αισθητήρα αέρα ενσωματωμένου στο τερματικό) και του σημείου ρύθμισης και διαθέτει εικονίδια ανά ένδειξη κατάστασης (on/off), τρόπο λειτουργίας (θερμό/ψυχρό/αυτόματο), ταχύτητα ανεμιστήρα (1/2/3/ αυτόματο). Μέσω των 4 πλήκτρων μπορείτε να αλλάξετε την κατάσταση, τον τρόπο λειτουργίας, το σημείο ρύθμισης, την ταχύτητα ανεμιστήρα. Επίσης, η οθόνη εμφανίζει τυχόν σφάλματα στη λειτουργία. Το τερματικό επιτρέπει τον έλεγχο ενός μεμονωμένου ανεμιστήρα ενώ μέσω σειριακής σύνδεσης, λειτουργεί ως τερματικός σταθμός master και επιτρέπει τη διαχείριση μίας ζώνης ανεμιστήρα-στοιχείου (το ανώτερο 16).	•	•	•	•	•
3V		Μονάδα ισχύος Η μονάδα προς εγκατάσταση σε κάθε διάταξη μπορεί να ενεργοποιήσει τις τρεις ταχύτητες του ανεμιστήρα όπως και τυχόν θερμές και ψυχρές βαλβίδες. Ο μικροδιακόπτης μπορεί να διαχειριστεί διάφορες διαμορφώσεις της εγκατάστασης, 2 ή 4 σωληνώσεων ή λύσεις με ενσωμάτωση της ηλεκτρικής αντίστασης. Διαχειρίζεται λειτουργίες θέρμανσης, ψύξης και αποδέχεται δεδομένα κατάστασης του χώρου που πρέπει να κλιματιστεί. Λαμβάνει τις ρυθμίσεις απευθείας από τον ελεγκτή Master ή από σειριακή σύνδεση με άλλες μονάδες που αποτελούν μέρος ενός ενιαίου συστήματος τερματικών με ρύθμιση Master Slave.	•	•	•	•	•



ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

JOLLY TOP I

ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΕΛΕΓΧΟΥ							
ΜΟΝΤΕΛΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	150	250	350	500	700
TE / TER		Θερμοστάτης με οθόνη για την εγκατάσταση επί της μονάδας ή απομακρυσμένες επάνω στον τοίχο. Λειτουργίες: 1. Ανάβει ή σβήνει τη μονάδα 2. Επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας Ζεστό-Κρύο-Αερισμός-Αφύγρανση 3. Εμφανίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και ρυθμίζει το σημείο λειτουργίας 4. Επιλέγει την ταχύτητα του ανεμιστήρα	•	•	•	•	•
502-503		Επίτοιχος προσαρμογέας για κουτιά Κιτ προσαρμογέα για την τοποθέτηση στον τοίχο του θερμοστάτη TE/TER σε περίπτωση που θα θέλατε να χρησιμοποιήσετε σε ένα κουτί εντοιχισμού μοντ. 503 (διαστάσεις απόστασης άξονα 83,5 mm)	•	•	•	•	•
GC01		Μονάδα ελέγχου - Επιτρέπει τη σύνδεση σε σειριακό δίκτυο μέχρι και 16 ανεμιστήρων που θα ελέγχονται ως ένα σύστημα με μόνο έναν θερμοστάτη TE/TER.	•	•	•	•	•
GCM09		Επίτοιχος κεντρικός χειρισμός Επιτρέπει τη σύνδεση σε ένα σειριακό δίκτυο έως 64 μονάδων θέρμανσης-ψύξης και συνεπώς επιτρέπει, σε ομάδες ή μεμονωμένα για όλες τις αντίστοιχες μονάδες τις εξής λειτουργίες: 1. Ανάβει ή σβήνει τις μονάδες 2. Επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας Ζεστό-Κρύο 3. Εμφανίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και ρυθμίζει το σημείο ρύθμισης 4. Επιλέγει την ταχύτητα του ανεμιστήρα 5. Εβδομαδιαίος προγραμματισμός	•	•	•	•	•

JOLLY TOP Κοινά εξαρτήματα για την εγκατάσταση και τις υδραυλικές συνδέσεις

ΜΟΝΤΕΛΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	150	250	350	500	700
FCPW		Ποδαράκια στήριξης σε περίπτωση που η μονάδα ακουμπά στο δάπεδο	•	•	•	•	•
BATT 1R FC150		Βοηθητικό στοιχείο 1 σειράς	•				
BATT 1R FC250				•			
BATT 1R FC350-500					•	•	
BATT 1R FC700							•
FC BATT 3R		Σετ τριόδης βαλβίδας για βασικό στοιχείο 3 σειρών	•	•	•	•	•
FC BATT 1R		Σετ τριόδης βαλβίδας βοηθητικό στοιχείο 1 σειράς	•	•	•	•	•
FC		Δοχείο συλλογής συμπυκνώματος για την εγκατάσταση βοηθητικού σετ τριόδης βαλβίδας	•	•	•	•	•



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Αυτές οι νέες μονάδες χαρακτηρίζονται

από μια κομψή γραμμή και από τις

πολλές δυνατότητες τοποθέτησης

σε διάφορα είδη εγκατάστασης.

Τα μοντέλα με ποδιά είναι καλύτερα για επίτοιχες λύσεις

ή σε εσοχή (ανυψωμένα ή σε ποδαράκια),

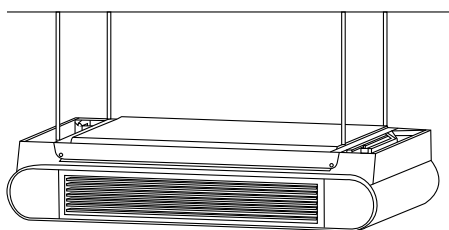
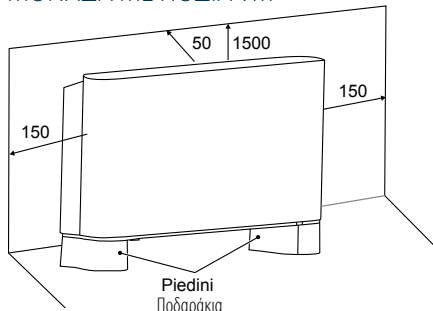
ή και αιωρούμενα οριζόντια από την οροφή.

Τα μοντέλα χωρίς ποδιά ενδείκνυνται ιδιαίτερα

για λύσεις με κάλυψη

εντοιχισμένα ή μέσα σε παραπέτασμα.

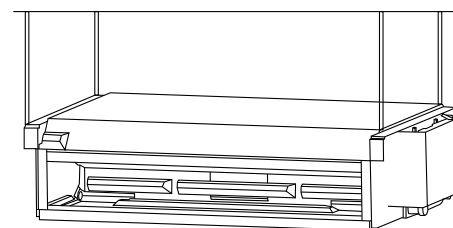
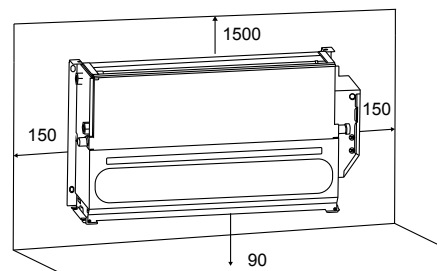
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕ ΠΟΔΙΑ VM



JOLLY TOP I			150	250	350	500	700
Τροφοδοσία		V-ph-Hz	230-1-50				
ΝΕΡΟ: IN 7° - OUT 12°C - ΑΕΡΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 27°C D.B 19°C W.B.							
Συνολική ψυκτική ισχύς	max/med/min	kW	1,50/1,06/0,92	2,35/1,94/1,19	3,50/2,89/2,22	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14
Αισθητή ψυκτική ισχύς	max/med/min	kW	1,14/0,77/0,66	1,79/1,44/0,86	2,65/2,14/1,57	3,25/2,56/1,91	4,62/3,6/2,43
Παροχή νερού	max/med/min	l/h	258/182/158	404/334/205	602/497/382	740/599/466	963/769/540
Απώλειες πίεσης νερού	max/med/min	kPa	13,94/8,21/6,16	13,33/9,98/4,59	34,08/24,63/15,39	54,22/36,22/22,78	50,67/33,38/17,73
ΝΕΡΟ: IN C° - OUT C° - ΑΕΡΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ: 20°C							
Θερμική ισχύς 45 - 40 °C	max/med/min	kW	1,57/1,07/0,92	2,60/2,11/1,34	3,80/3,10/2,35	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36
Θερμική ισχύς 70 - 60 °C	max/med/min	kW	3,18/2,18/1,89	5,26/4,28/2,71	7,68/6,3/4,74	9,47/7,48/5,75	12,18/9,69/6,81
Παροχή νερού 45 - 40 °C	max/med/min	l/h	270/184/158	447/363/230	654/533/404	808/636/483	1032/820/578
Παροχή νερού 70 - 60 °C	max/med/min	l/h	270/190160	450/370/230	660/540/410	820/650/500	1050/830/590
Απώλειες πίεσης νερού 45 - 40 °C	max/med/min	kPa	15/8/6	14/10/5	35/24/15	54/37/22	55/38/19
Απώλειες πίεσης νερού 70 - 60 °C	max/med/min	kPa	8,62/4,5/3,51	10,28/7,18/3,26	26,48/18,64/11,34	38,23/25,3/15,9	30,5/20,35/10,98
ΝΕΡΟ: IN 70° - OUT 60°C - ΑΕΡΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ: 20°C							
Θερμική ισχύς βοηθητικού στοιχείου	max/med/min	kW	1,82/1,61/1,27	2,46/1,91/1,32	3,78/3,3/2,63	4,4/3,75/3,15	5,87/5,22/4,19
Παροχή νερού βοηθητικού στοιχείου	max/med/min	l/h	120/110/80	200/150/100	250/210/170	290/250/200	390/340/260
Απώλειες πίεσης νερού βοηθητικού στοιχείου	max/med min	kPa	12,54/10,25 6,89	29,06/19,07 10,13	61,88/49,07 32,61	80,05/61,91 44,87	145,93/118,24 79,31
ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ							
Παροχή αέρα	max/med/min	m³/h	255/170/150	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1190/855/505
παροχή αέρα μόνο με βασικό στοιχείο για διαθέσιμη στατική πίεση 0/12/30 Pa	max	m³/h	333/280/146	489/392/32	683/570/261	893/812/656	1350/1258/1091
	med	m³/h	276/210/43	345/128/24	538/367/31	666/552/237	1029/899/630
	min	m³/h	192/77/24	232/19/19	397/197/25	475/258/28	677/451/31
Παροχή αέρα με βασικό και βοηθητικό στοιχείο για διαθέσιμη στατική πίεση 0/12/30 Pa	max	m³/h	318/264/131	465/373/47	641/527/258	845/764/606	1198/1112/949
	med	m³/h	265/198/31	327/164/25	508/339/31	631/516/229	897/774/554
	min	m³/h	186/76/24	222/20/20	357/95/24	452/251/228	574/386/32
Ηλεκτρική ισχύς κατανάλωσης	max/med/min	W	15/9/ 8	17/12/7	26/17/10	50/25/14	96/44/17
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	max	A	0,18	0,20	0,26	0,49	0,85
Ηχητική ισχύς	max/med/min	dB(A)	47/36/34	43/37/29	52/44/36	59/51/43	64/56/45
Ηχητική πίεση (μετρούμενη σε απόσταση 1 μέτρου σε θάλαμο αντήχησης)	max/med/min	dB(A)	34/24/21	29/24/18	38/32/23	46/38/30	50/42/31
Κινητήρας		τύπος	DC χωρίς ψήκτρες				
Αρ. ανεμιστήρων (φυγόκεντρων)	Αρ.		1	2	2	2	3
Μέγιστη πίεση λειτουργίας		bar	16				
Περιεχόμενο νερού βασικού στοιχείου 3R	l		0,46	0,68	0,90	0,90	1,02
Περιεχόμενο νερού βοηθητικού στοιχείου 1R	l		0,15	0,23	0,30	0,30	0,34
Συνδέσεις βασικού στοιχείου 3R	F	"	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
Συνδέσεις βοηθητικού στοιχείου 1R	F	"	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Συνδέσεις εκκένωσης συμπυκνώματος		mm	18,5				
Μεικτο/καθαρό βάρος έκδοσης VM		kg	23,5/18	27,5/21,5	32,5/25,5	32,5/25,5	36/28,5
Μεικτο/καθαρό βάρος έκδοσης VN		kq	19,5/14	22,5/16,5	26,5/19,5	26,5/19,5	29,5/22



ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΙΧΟΙΣΜΟΥ VN



JOLLY TOP 3V			150	250	350	500	700
Τροφοδοσία		V-ph-Hz	230-1-50				
ΝΕΡΟ: IN 7° - OUT 12°C - ΑΕΡΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 27°C D.B 19°C W.B.							
Συνολική ψυκτική ισχύς	max/med/min	kW	1,65/1,22/1,09	2,65/2,02/1,4	3,85/3,19/2,46	4,65/3,8/2,92	6/5,03/3,71
Αισθητή ψυκτική ισχύς	max/med/min	kW	1,25/0,88/0,78	2,05/1,5/1,02	2,91/2,36/1,77	3,58/2,85/2,09	4,83/3,99/2,85
Παροχή νερού	max/med/min	l/h	284/210/187	456/347/241	662/549/423	800/654/502	1032/865/638
Απώλειες πίεσης νερού	max/med/min	kPa	15,75/9,33/7,37	18,03/11,18/5,48	38,23/27,11/16,96	56,85/40,02/25,31	53,79/36,96/21,16
ΝΕΡΟ: IN C° - OUT °C - ΑΕΡΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ: 20°C							
Θερμική ισχύς 45 - 40 °C	max/med/min	kW	1,85/1,29/1,13	3,05/2,24/1,52	4,1/3,3/2,48	5,2/3,95/3	6,15/5,1/3,8
Θερμική ισχύς 70 - 60 °C	max/med/min	kW	3,71/2,61/2,29	6,19/4,46/3,02	8,25/6,62/5,05	10,5/7,98/6,01	12,41/10,31/7,73
Παροχή νερού 45 - 40 °C	max/med/min	l/h	318/222/194	525/385/261	705/568/427	894/679/516	1058/877/654
Παροχή νερού 70 - 60 °C	max/med/min	l/h	320/230/200	530/380/260	710/570/430	900/690/520	1070/890/670
Απώλειες πίεσης νερού 45 - 40 °C	max/med/min	kPa	15,13/8,22/6,64	17,56/10,28/5,43	35,52/24,83/14,91	56,68/37,31/23,25	57,85/38,53/21,10
Απώλειες πίεσης νερού 70 - 60 °C	max/med/min	kPa	11,29/6,14/4,88	13,65/7,7/3,92	29,97/20,31/12,63	45,68/28,3/17,13	31,51/22,79/13,68
ΝΕΡΟ: IN 70° - OUT 60°C - ΑΕΡΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ: 20°C							
Θερμική ισχύς βοηθητικού στοιχείου	max/med/min	kW	2,19/1,83/1,53	2,62/1,82/1,28	3,87/3,32/2,62	4,13/3,97/3,33	5,93/5,4/4,42
Παροχή νερού βοηθητικού στοιχείου	max/med/min	l/h	140/120/100	210/150/100	250/210/170	350/260/210	400/350/270
Απώλειες πίεσης νερού βοηθητικού στοιχείου	max/med min	kPa	18,21/13,28 10,08	32,98/17,39 9,57	65,01/49,97 32,61	88,72/69,43 50,34	149,12/126,82 88,25
ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ							
Παροχή αέρα	max/med/min	m³/h	255/165/142	400/273/180	595/447/319	790/560/392	1190/855/555
παροχή αέρα μόνο με βασικό στοιχείο για διαθέσιμη στατική πίεση 0/12/30 Pa	max	m³/h	358/331/286	446/413/352	636/595/513	852/808/731	1265/1190/1045
	med	m³/h	269/243/201	307/267/177	472/421/337	806/767/690	909/884/820
	min	m³/h	186/152/111	203/136/58	337/266/181	621/582/500	638/615/567
Παροχή αέρα με βασικό και βοηθητικό στοιχείο για διαθέσιμη στατική πίεση 0/12/30 Pa	max	m³/h	377/352/309	447/414/355	635/593/494	837/790/710	1208/1132/987
	med	m³/h	287/264/215	307/266/185	477/423/327	796/752/676	911/881/781
	min	m³/h	210/176/130	203/139/60	342/268/180	612/573/478	623/591/549
Ηλεκτρική ισχύς κατανάλωσης	max/med/min	W	35/17/14	47/26/14	51/32/19	91/54/34	123/98/68
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	max/med/min	A	0,15/0,07/0,06	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08	0,40/ 0,23/0,15	0,53/0,43/0,30
Ηχητική ισχύς	max/med/min	dB(A)	47/35/34	46/37/31	52/44/36	59/51/43	64/56/45
Ηχητική πίεση (μετρούμενη σε απόσταση 1 μέτρου σε θάλαμο αντήχησης)	max/med/min	dB(A)	35/24/21	34/24/18	39/32/23	48/39/31	50/43/33
Κινητήρας		τύπος	AC 3 ταχύτητες				
Αρ. ανεμιστήρων (φυγόκεντρων)	Αρ.		1	2	2	2	3
Μέγιστη πίεση λειτουργίας		bar	16				
Περιεχόμενο νερού βασικού στοιχείου 3R	l		0,46	0,68	0,9	0,9	1,02
Περιεχόμενο νερού βοηθητικού στοιχείου 1R	l		0,15	0,23	0,3	0,3	0,34
Συνδέσεις βασικού στοιχείου 3R	F	"	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
Συνδέσεις βοηθητικού στοιχείου 1R	F	"	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Συνδέσεις εκκένωσης συμπυκνώματος		mm	18,5				
Μεικτο/καθαρό βάρος έκδοσης VM		kg	21,8/16,3	26/20	31/24	31/24	34,8/27,3
Μεικτο/καθαρό βάρος έκδοσης VN		kq	15,9/11,6	19,4/13,9	24/17,3	24,6/17,9	27,3/20,5



ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ ΠΩΛΗΣΗΣ:

Λαμβάνοντας υπόψη τη συνεχή βελτίωση της γκάμας των προϊόντων και το επίπεδο ικανοποίησης του πελάτη, η εταιρεία προσδιορίζει δια του παρόντος ότι τα χαρακτηριστικά αισθητικής ή/και διαστάσεων καθώς επίσης και οι προδιαγραφές και τα αξεσουάρ μπορεί να υπόκεινται σε αλλαγές.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή ούτως ώστε να διασφαλίζεται ότι όλα τα τεχνικά ή/και πώλησης έγγραφα (λίστες, κατάλογοι, φυλλάδια, κλπ.) που παρέχονται στον τελικό πελάτη να είναι ενημερωμένα σύμφωνα με την τελευταία έκδοση.

Ferroli SpA

37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A

Τηλ. +39.045.6139411

Φαξ +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com