

Καναλάτες μονάδες μεσαίας στατικής πίεσης με κινητήρα BLDC Inverter

DUCTIMAX i 2 - 8 kW

Μεγάλη προσαρμοστικότητα και υψηλή απόδοση

Η σειρά ολοκληρώνεται από τη μονάδα DUCTIMAXi, η οποία χρησιμοποιεί τεχνολογία inverter BLDC στους ηλεκτρικούς κινητήρες. Στα χαρακτηριστικά της μονάδας DUCTIMAX προστίθενται τα οφέλη της τεχνολογίας του κινητήρα μόνιμου μαγνήτη χωρίς ψύκτρες, με επακόλουθη μείωση των εκπομπών CO₂. Παράλληλα αυξάνεται η ευελιξία της λειτουργίας της μονάδας χάρη στην αυτόματη ρύθμιση της παροχής του αέρα και εξασφαλίζεται περισσότερη άνεση από την άποψη της θερμοκρασίας, των επιπέδων υγρασίας και του θορύβου.

Η σειρά αποτελείται από 12 μοντέλα με παροχή αέρα από 300 έως 1200 m³/h.

Η διαρκής ρύθμιση της παροχής του αέρα και η χρήση εναλλακτών θερμότητας υψηλής απόδοσης επιτρέπει τη λειτουργία της μονάδας με μικρές θερμοκρασιακές διαφορές αέρος - νερού.

Ακόμη, οι εναλλάκτες θερμότητας μπορούν να βελτιστοποιηθούν για τις περιπτώσεις της κεντρικής ψύξης και θέρμανσης.

Η λειτουργία της μονάδας ελέγχεται από χειριστήρια τοίχου με μικροεπεξεργαστή και οθόνη ένδειξης όπως το MYCOMFORT LARGE και το EVO με τα οποία είναι δυνατό οι μονάδες DUCTIMAXi να ενσωματωθούν στο κεντρικό σύστημα διαχείρισης μονάδων κλιματισμού ERGO.

Η δράση του φίλτρου αέρα G3 μπορεί να συνδυαστεί με σύστημα ιονισμού που διατίθεται ως αξεσουάρ.



Inverter Technology



Κινητήρας Inverter



2-σωλήνιο σύστημα



4-σωλήνιο σύστημα



Καναλάτη μονάδα



Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας



Σύστημα Διαχείρισης ERGO

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΜΟΝΤΕΛΑ

DM xx0 D i Μονάδα για 2-σωλήνια συστήματα

DM xx1 D i Μονάδα για 4-σωλήνια συστήματα εξοπλισμένη με έναν επιπρόσθετο εναλλάκτη θερμότητας 1 σειράς για το κύκλωμα του ζεστού νερού

DM xx2 D i Μονάδα για 4-σωλήνια συστήματα εξοπλισμένη με έναν επιπρόσθετο εναλλάκτη θερμότητας 2 σειρών για το κύκλωμα του ζεστού νερού additional 2-row

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ✓ Κινητήρας μόνιμου μαγνήτη BLDC inverter
- ✓ Χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση
- ✓ Εύκολη τοποθέτηση/ρύθμιση του κιβωτίου διανομής αέρος (plenum)
- ✓ Εναλλάκτης θερμότητας έως 4 σειρές
- ✓ Μικρές διαστάσεις μονάδας
- ✓ Αναστρέψιμες υδραυλικές συνδέσεις
- ✓ Δυνατότητα ενσωμάτωσης στο ERGO
- ✓ Δυνατότητα τοποθέτησης ιονιστή
- ✓ Μεγάλη ποικιλία διαθέσιμων αξεσουάρ

Πέραν των μεγάλων πλεονεκτημάτων στην εξοικονόμηση ενέργειας, οι ελεγχόμενοι από Inverter κινητήρες BLDC προσφέρουν ευελιξία κατά την τοποθέτηση καθώς δεν απαιτούνται πολύπλοκες ρυθμίσεις του συστήματος διανομής αέρα χάρη στη συνεχή αυτόματη ρύθμιση της παροχής του.



ΑΞΕΣΟΥΑΡ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕ ΜΙΚΡΟΠΕΠΕΡΓΑΣΤΗ		ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ	
MCLE	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ MYCOMFORT LARGE	CA	Αεραγωγός εισαγωγής αέρα με κυψελωτή περσίδα
DIST	Πλαίσιο τοποθέτησης του χειριστηρίου MYCOMFORT για το κρύψιμο των καλωδίων	CAF	Αεραγωγός εισαγωγής αέρα με κυψελωτή περσίδα και φίλτρο G2
EVODISP	Χειριστήριο αποστάσεως EVO CLOCK	CM	Μονωμένος αεραγωγός εξαγωγής αέρα με 2-οδη περσίδα
ENOBOARD	Πλακέτα ηλεκτρονικού κυκλώματος EVO 230V	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ/ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ	
MCSWE	Αισθητήρας νερού για τα ηλεκτρονικά χειριστήρια EVO, MYCOMFORT BASE, MEDIUM, LARGE, και LED 503	GM	Περσίδα εξαγωγής αέρα από αλουμίνιο με πτερύγια 2 σειρών και πλαίσιο
MCSUE	Αισθητήρας υγρασίας για τα ηλεκτρονικά χειριστήρια EVO, MYCOMFORT MEDIUM ΚΑΙ LARGE	GA	Περσίδα εξαγωγής αέρα από αλουμίνιο και πλαίσιο
ΚΙΒΩΤΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΑ (PLENUM) ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		ΒΑΛΒΙΔΕΣ	
PMA	Κιβώτιο διανομής αέρα αμόνωτο με λαιμούς Ø 200 mm	VK	ON-OFF 3-οδη βάνα ON/OFF με κινητήρα (ενεργοποιητή 230V ή 24V), με υδραυλικό kit για το στάνταρτ και τον επιπρόσθετο εναλλάκτη θερμότητας (DF)
PMAC	Κιβώτιο διανομής αέρα μονωμένο με λαιμούς Ø 200 mm	VK	3-οδη βάνα με κινητήρα (ενεργοποιητή 24V actuator), με υδραυλικό kit για τον στάνταρτ και επιπρόσθετο εναλλάκτη θερμότητας (DF)
PAF	Αμόνωτο μπροστινό κιβώτιο διανομής αέρα με λαιμούς Ø 200 mm	KV	2-οδη βάνα με κινητήρα ON-OFF (ενεργοποιητής 230V ή 24V), με υδραυλικό kit για τον στάνταρτ και τον επιπρόσθετο εναλλάκτη θερμότητας (DF)
RD	Ίσια σύνδεση αμόνωτη για εισαγωγή/εξαγωγή αέρα	KVM	2-οδη βάνα με κινητήρα (ενεργοποιητής 24V), με υδραυλικό kit για τον στάνταρτ και επιπρόσθετο εναλλάκτη θερμότητας (DF)
RDC	Ίσια σύνδεση μονωμένη για εισαγωγή/εξαγωγή αέρα	ΑΞΕΣΟΥΑΡ	
R90	Γωνία σύνδεσης 90° αμόνωτη για εισαγωγή/εξαγωγή αέρα	VRC	Βοηθητική εξωτερική λεκάνη συμπυκνωμάτων.
R90C	Γωνία σύνδεσης 90° μονωμένη για εισαγωγή/εξαγωγή αέρα	RE	Ηλεκτρική αντίσταση για ενσωματωμένη τοποθέτηση στη μονάδα, πλήρης με διατάξεις ασφαλείας
MAFO	Μονάδα εισαγωγής αέρα με φίλτρο G4	KSC	Αντία αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ			
TFA	Εύκαμπτος αεραγωγός αμόνωτος Ø 200 mm		
TFM	Εύκαμπτος αεραγωγός μονωμένος Ø 200 mm		
TP	Δεματικό εύκαμπτου αεραγωγού Ø 200 mm		

Ονομαστικά τεχνικά χαρακτηριστικά

DM Di	13			14			23			24			
Ταχύτητα ανεμιστήρα	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	
Τάση ηλεκτρικού ρεύματος	3,6	7,5	8,5	3,6	7,5	8,5	4,1	6,6	8,0	4,1	6,6	8,0	
Παροχή αέρα E	m ³ /h	138	246	276	138	246	276	171	275	341	171	275	341
Διαθέσιμη στατική πίεση	Pa	15	50	63	15	50	63	19	50	77	19	50	77
Ηλ. τάση τροφοδοσίας	V-ph-Hz	230-1-50											
Ηλεκτρική ισχύς (E)	W	5	26	35	5	26	35	12	28	43	12	28	43
Ολική ψυκτική ισχύς (1)	kW	1,12	1,78	1,98	1,18	1,97	2,18	1,30	1,97	2,38	1,39	2,18	2,64
Αισθητή ψυκτική ισχύς (1)	kW	0,77	1,28	1,41	0,80	1,36	1,51	0,92	1,41	1,70	0,96	1,51	1,84
Παροχή νερού	l/h	19	306	339	203	338	374	223	339	409	239	374	453
Πτώση πίεσης νερού (1)	kPa	2	5	6	3	7	8	3	6	8	4	8	12
Θερμική ισχύς (2)	kW	1,32	2,18	2,39	1,37	2,38	2,64	1,60	2,38	2,83	1,69	2,64	3,22
Παροχή νερού	l/h	194	324	353	202	349	389	238	353	418	248	389	472
Πτώση πίεσης νερού (2)	kPa	2	4	5	2	6	7	2	5	6	3	7	10
Θερμική ισχύς DF εναλλάκτη θερμ. 1ας σειράς (3)	kW	1,56	2,24	2,38	1,56	2,24	2,38	1,79	2,39	2,69	1,79	2,39	2,69
Παροχή νερού DF εναλλάκτη θερμ. 1ας σειράς (3)	l/h	137	198	209	137	198	209	158	209	238	158	209	238
Πτώση πίεσης νερού (3) DF εναλλάκτη θερμ. 1ας σειράς (3)	kPa	2	3	3	2	3	3	2	3	4	2	3	4
Θερμική ισχύς DF εναλλάκτη θερμ. 2 σειρών (3)	kW	2,16	3,50	3,78	2,16	3,50	3,78	2,6	3,8	4,5	2,6	3,8	4,5
Παροχή νερού DF εναλλάκτη θερμ. 2 σειρών (3)	l/h	191	306	331	191	306	331	227	335	392	227	335	392
Πτώση πίεσης νερού (3) DF εναλλάκτη θερμ. 2 σειρών (3)	kPa	3	7	8	3	7	8	4	8	11	4	8	11
Στάνταρτ στοιχείο νερού - αριθμός σειρών	n°	3			4			3			4		
Ολική στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	26	48	52	26	48	52	36	50	58	36	50	58
Εισερχόμενη + εκπομπόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	24	46	50	24	46	50	34	48	56	34	48	56
Εξερχόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	22	45	49	22	45	49	32	47	55	32	47	55

DM Di	33			34			43			44			
Ταχύτητα ανεμιστήρα	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	
Τάση ηλεκτρικού ρεύματος	4,4	7,8	8,9	4,4	7,8	8,9	4,2	6,6	8,9	4,2	6,6	8,9	
Παροχή αέρα E	m ³ /h	194	360	403	194	360	403	305	532	652	305	532	652
Διαθέσιμη στατική πίεση	Pa	14	50	63	14	50	63	17	50	76	17	50	76
Ηλ. τάση τροφοδοσίας	V-ph-Hz	230-1-50											
Ηλεκτρική ισχύς (E)	W	14	37	49	5	26	31	19	49	79	19	49	79
Ολική ψυκτική ισχύς (1)	kW	1,47	2,36	2,62	1,60	2,77	3,07	2,00	3,31	3,87	2,37	3,92	4,64
Αισθητή ψυκτική ισχύς (1)	kW	1,05	1,77	1,97	1,10	1,93	2,14	1,50	2,53	3,00	1,65	2,75	3,27
Παροχή νερού	l/h	252	407	450	274	475	526	342	569	662	407	673	796
Πτώση πίεσης νερού (1)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	14	18
Θερμική ισχύς (2)	kW	1,88	2,59	3,52	1,92	2,69	3,72	2,78	4,40	5,11	2,82	4,47	5,2
Παροχή νερού	l/h	281	479	526	281	497	547	342	569	662	407	673	796
Πτώση πίεσης νερού (2)	kPa	2	5	6	2	6	7	3	7	9	4	9	12
Θερμική ισχύς DF εναλλάκτη θερμ. 1ας σειράς (3)	kW	2,38	3,52	3,75	2,38	3,52	3,75	3,18	4,36	4,82	3,18	4,36	4,82
Παροχή νερού DF εναλλάκτη θερμ. 1ας σειράς (3)	l/h	209	310	328	209	310	328	281	382	421	281	382	421
Πτώση πίεσης νερού (3) DF εναλλάκτη θερμ. 1ας σειράς (3)	kPa	2	4	4	2	4	4	3	6	7	3	6	7
Θερμική ισχύς DF εναλλάκτη θερμ. 2 σειρών (3)	kW	3,10	5,23	5,70	3,10	5,23	5,70	4,6	7,0	8,0	4,6	7,0	8,0
Παροχή νερού DF εναλλάκτη θερμ. 2 σειρών (3)	l/h	274	457	500	274	457	500	400	616	706	400	616	706
Πτώση πίεσης νερού (3) DF εναλλάκτη θερμ. 2 σειρών (3)	kPa	2	6	7	2	6	7	5	10	12	5	10	12
Στάνταρτ στοιχείο νερού - αριθμός σειρών	n°	3			4			3			4		
Ολική στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	36	52	58	36	52	58	39	52	60	39	52	60

Ονομαστικά τεχνικά χαρακτηριστικά

DM Di	53			54			63			64			
Ταχύτητα ανεμιστήρα	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	
Τάση ηλεκτρικού ρεύματος	4,1	7,8	8,6	4,1	7,8	8,6	8,3	8,5	8,6	8,3	8,5	8,6	
Παροχή αέρα E	m ³ /h	337	687	760	337	687	760	1124	1170	1283	1047	1170	1283
Διαθέσιμη στατική πίεση	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Ηλ. τάση τροφοδοσίας	V-ph-Hz	230-1-50											
Ηλεκτρική ισχύς (E)	W	18	61	77	18	61	77	119	153	189	119	153	189
Ολική ψυκτική ισχύς (1)	kW	2,31	4,39	4,82	2,54	4,95	5,42	6,36	6,97	7,52	7,11	7,80	8,42
Αισθητή ψυκτική ισχύς (1)	kW	1,70	3,26	3,58	1,79	3,50	3,83	4,72	5,19	5,61	5,04	5,54	5,99
Παροχή νερού	l/h	396	752	828	436	850	929	1091	1197	1291	1221	1340	1445
Πτώση πίεσης νερού (1)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Θερμική ισχύς (2)	kW	3,05	5,66	6,16	3,18	6,04	6,59	7,94	8,65	9,28	8,59	9,40	10,1
Παροχή νερού	l/h	396	752	828	436	850	929	1091	1197	1291	1221	1340	1445
Πτώση πίεσης νερού (2)	kPa	2	6	7	3	8	10	11	13	15	16	19	21
Θερμική ισχύς DF εναλλάκτη θερμ. 1ας σειράς (3)	kW	3,86	5,86	6,18	3,86	5,86	6,18	7,25	7,64	7,96	7,25	7,64	7,96
Παροχή νερού DF εναλλάκτη θερμ. 1ας σειράς (3)	l/h	338	515	544	338	515	544	636	670	699	636	670	699
Πτώση πίεσης νερού (3) DF εναλλάκτη θερμ. 1ας σειράς (3)	kPa	8	16	18	8	16	18	23	25	27	23	25	27
Θερμική ισχύς DF εναλλάκτη θερμ. 2 σειρών (3)	kW	5,05	8,68	9,25	5,05	8,68	9,25	11,4	12,0	12,5	11,4	12,0	12,5
Παροχή νερού DF εναλλάκτη θερμ. 2 σειρών (3)	l/h	443	760	814	443	760	814	999	1056	1098	999	1056	1098
Πτώση πίεσης νερού (3) DF εναλλάκτη θερμ. 2 σειρών (3)	kPa	6	16	18	6	16	18	26	28	30	26	28	30
Στάνταρτ στοιχείο νερού - αριθμός σειρών	n°	3			4			3			4		
Ολική στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	39	55	60	39	55	60	59	62	69	59	62	69
Εισερχόμενη + εκπομπόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	37	53	58	37	53	58	57	60	67	57	60	67
Εξερχόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	35	51	56	35	51	56	55	58	65	55	58	65

(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 τη λειτουργία ψύξης, θερμοκρασία αέρα 20°C

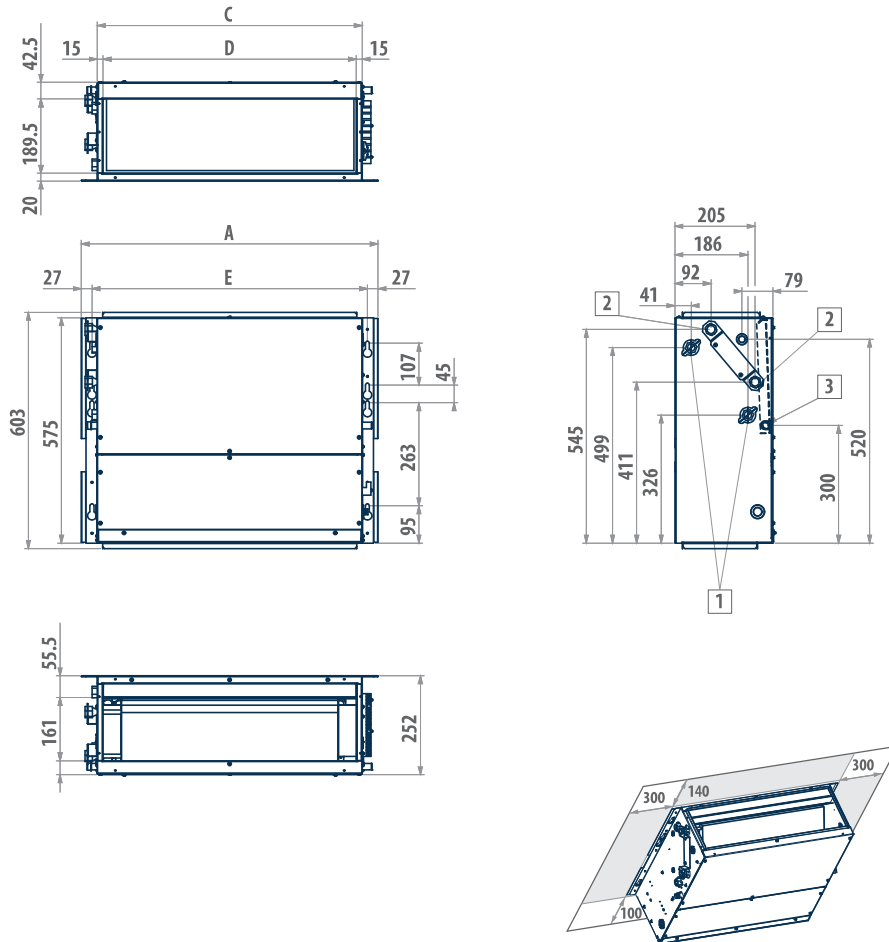
(3) Θερμοκρασία νερού 70 / 60°C, θερμοκρασία αέρα 20°C

(4) Στάθμη ηχητικής ισχύος υπολογισμένη βάσει των προτύπων ISO 3741 και ISO 3742

(E) Δεδομένα πιστοποιημένα κατά EUROVENT

Σχέδια και διαστάσεις

DUCTIMAX INVERTER 1 - 4



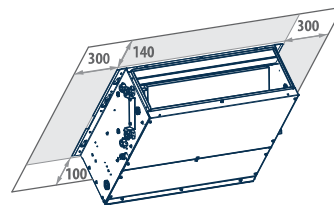
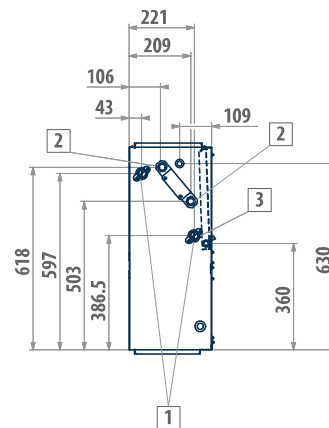
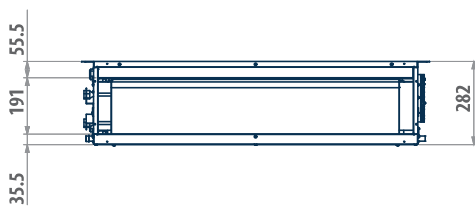
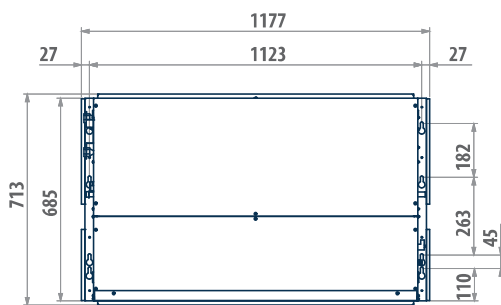
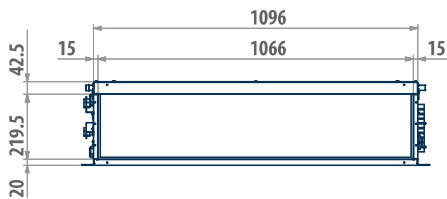
DUCTIMAX	13 - 14	23 - 24	33 - 34	43 - 44
A	757	757	967	967
C	677	677	887	887
D	648	648	858	858
E	703	703	913	913
1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3	Ø 17	Ø 17	Ø 17	Ø 17

ΛΕΖΑΝΤΑ

- | | |
|---|--|
| 1 | Υδραυλικές συνδέσεις του στάνταρτ εναλλάκτη θερμότητας |
| 2 | Υδραυλικές συνδέσεις του επιπρόσθετου εναλλάκτη θερμότητας |
| 3 | Σύστημα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων |

Σχέδια και διαστάσεις

DUCTIMAX INVERTER 5 - 6



DUCTIMAX	53 - 54	63 - 64
1	3/4"	3/4"
2	3/4"	3/4"
3	Ø 17	Ø 17

ΛΕΖΑΝΤΑ

1	Υδραυλικές συνδέσεις του στάνταρτ εναλλάκτη θερμότητας
2	Υδραυλικές συνδέσεις του επιπρόσθετου εναλλάκτη θερμότητας
3	Σύστημα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων