



Σειρά από φυγοκεντρικούς εξαεριστήρες οροφής σε οριζόντιο σχήμα απαγωγής, κατάλληλοι για πολλές εφαρμογές εξαερισμού οροφής στεγών, συμπεριλαμβανομένου του οικιακού εξαερισμού, των εμπορικών γραφείων, κλπ..

Περιγραφή

- Σχεδιασμός πολύ χαμηλού προφίλ.
- Υψηλής απόδοσης φυγοκεντρικός οπισθοκλινής κυρτής φτερωτής και βάση ηλεκτροκινητήρα που κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής μαύρο με έγχυση μορμαρισμένο πλαστικό.
- Κάλυμμα κατασκευασμένο από αδιάβροχο με έγχυση μορμαρισμένο πλαστικό.
- Βάσεις που κατασκευάζονται από φύλλο χάλυβα που προστατεύεται από αστάρι που έχει περάσει από την διαδικασία της καταφόρησης και από επίστρωση βαφής μαύρου πολυεστέρα.
- Παρεχόμενος με απομακρυσμένο τερματικό κουτί IP65 και τον ON-OFF διακόπτη απομόνωσης.
- Η ταχύτητα των ανεμιστήρων ρυθμίζεται με το ποτενσιόμετρο που τοποθετείται στο κουτί σύνδεσης ή με έναν εξωτερικό διακόπτη ελέγχου REB ECOWATT.
- Αναλογική είσοδος με τερματικά στο κουτί σύνδεσης για τον έλεγχο του ανεμιστήρα με σήμα εισόδου 0-10V.



IP65 απομακρυσμένο τερματικό κουτί
V0 αλεξίπυρο πλαστικό απομακρυσμένο τερματικό κουτί με ενσωματωμένο διακόπτη σταματήματος.



Υψηλής αποδοτικότητας, οπισθοκλινής φυγοκεντρική φτερωτή
Χαμηλής κατανάλωσης και χαμηλής συντήρησης.



Πατενταρισμένος σχεδιασμός
Εξαιρετική απόδοση.

ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

Ηλεκτροκινητήρας χωρίς ψύκτρες EC υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης, με εξωτερικό στροφείο, IP44.
Ηλεκτρική παροχή 230V ± 10%/50-60Hz



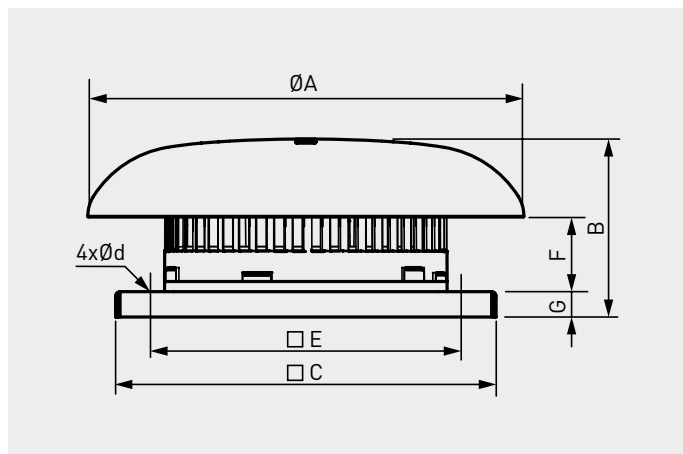
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πριν από την εγκατάσταση ελέγξτε ότι τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά του προϊόντος που αναφέρονται στην ετικέτα της πινακίδας δεδομένων (τάση, ισχύς, συχνότητα, κλπ) ταιριάζουν με αυτά της προβλεπόμενης ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Τύπος	Ρυθμιστής τάσης εισόδου (V)	Ταχύτητα (r.p.m.)	Απορρόφηση ισχύος εκφόρτισης (W)	Μέγιστη απορρόφηση ηλ. ρεύματος (A)	Μέγιστη στάθμη θορύβου (m³/h)	Στάθμη θορύβου* στα 3m (dB(A))		Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	Βάρος (Kg)
						Είσοδος	Έξοδος		
TPSB-190/060 ECOWATT	10	3270	99	0,70	760	57	61	-20/+60	3,2
	8	3130	89	0,60	730	56	60		
	6	2650	55	0,40	620	52	57		
	4	2060	29	0,20	480	47	51		
TPSB-225/088 ECOWATT	10	2900	168	1,1	1.270	58	64	-20/+50	6,0
	8	2490	111	0,7	1.090	55	60		
	6	1940	56	0,4	850	49	53		
	4	1370	24	0,2	590	39	44		
TPSB-250/084 ECOWATT	10	2650	202	1,3	1.490	59	63	-20/+50	6,2
	8	2300	140	1,0	1.290	55	59		
	6	1800	73	0,6	1.000	49	53		
	4	1290	33	0,3	720	40	44		

* Τοποθέτηση σωληνώσεων και μέτρηση μεσαίου σημείου της χαρακτηριστικής καμπύλης (σημεία 2, 5, 8 και 11).

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

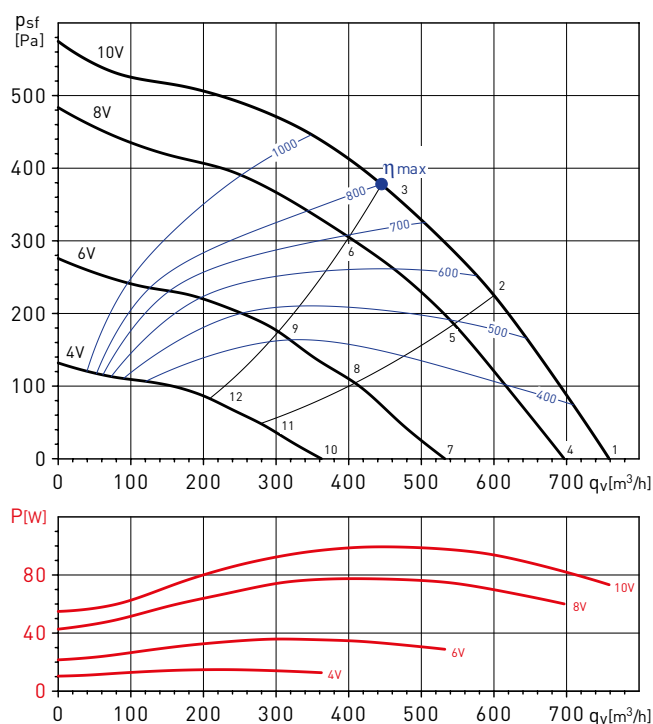


Τύπος	A	B	C	D	E	F	G
TPSB-190/060 ECOWATT	344	141	300	10	245	59	20
TPSB-225/088 ECOWATT	452	186	435	10	330	87	20
TPSB-250/084 ECOWATT	452	182	435	10	330	83	20

ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

- q_v : Ροή αέρος σε m^3/h .
- p_{st} : Στατική πίεση σε Pa.
- SFP: Ειδικός συντελεστής ισχύος, σε $W/m^3/h$ (μπλε καμπύλες).
- Ξηρός αέρας στους $20^\circ C$ και $760 mmHg$.
- Δεδομένα απόδοσης σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 5801 και AMCA 210-99.

TPSB-190/060 ECOWATT



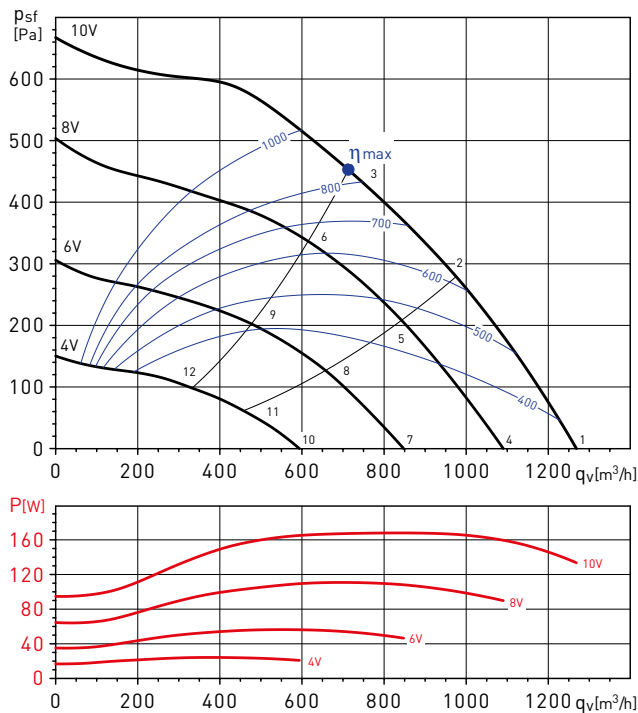
Φάσμα ισχύος σε dB (A)

Σημείο λειτουργίας	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Είσοδος	33	44	57	70	73	72	69	77
	Έξοδος	41	45	59	71	76	79	72	82
2	Είσοδος	33	43	55	67	69	69	67	74
	Έξοδος	37	44	58	66	73	76	70	79
3	Είσοδος	34	44	58	67	70	67	63	74
	Έξοδος	36	47	60	69	74	74	66	78
4	Είσοδος	32	43	56	69	72	71	68	76
	Έξοδος	40	44	58	70	75	78	71	81
5	Είσοδος	32	42	54	66	68	68	66	73
	Έξοδος	36	43	57	65	72	75	69	78
6	Είσοδος	33	43	57	66	69	66	62	73
	Έξοδος	35	46	59	68	73	73	65	77
7	Είσοδος	28	39	52	65	68	67	64	73
	Έξοδος	36	40	54	66	71	74	67	77
8	Είσοδος	28	38	50	62	64	64	62	70
	Έξοδος	32	39	53	61	68	71	65	74
9	Είσοδος	29	39	53	62	65	62	58	69
	Έξοδος	31	42	55	64	69	69	61	73
10	Είσοδος	23	34	47	60	63	62	59	67
	Έξοδος	31	35	49	61	66	69	62	72
11	Είσοδος	23	33	45	57	59	59	57	64
	Έξοδος	27	34	48	56	63	66	60	69
12	Είσοδος	24	34	48	57	60	57	53	64
	Έξοδος	26	37	50	59	64	64	56	68

PERFORMANCE CURVES

- q_v : Ροή αέρος σε m^3/h .
- p_{st} : Στατική πίεση σε Pa.
- SFP: Ειδικός συντελεστής ισχύος, σε $W/m^3/h$ (μπλε καμπύλες).
- Ξηρός αέρας στους $20^\circ C$ και 760 mmHg.
- Δεδομένα απόδοσης σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 5801 και AMCA 210-99.

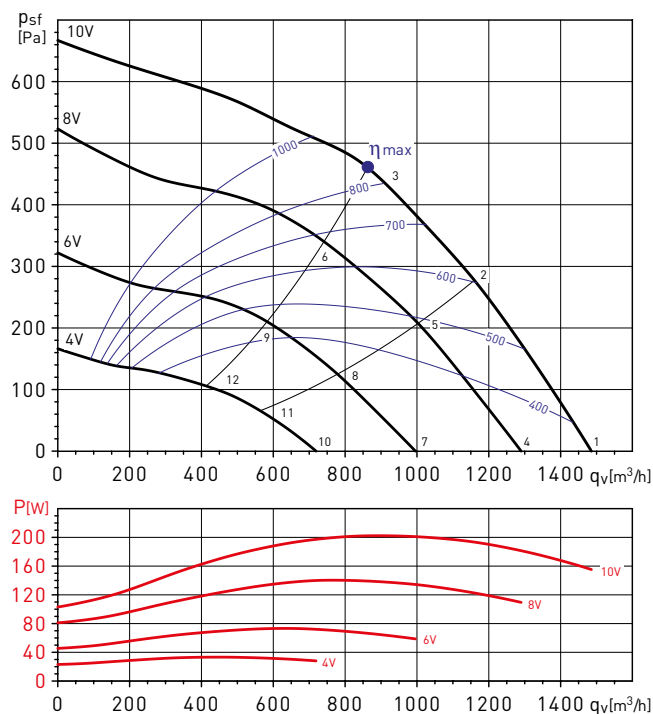
TPSB-225/088 ECOWATT



Φάσμα ισχύος σε dB (A)

Σημείο λειτουργίας		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Είσοδος	41	50	60	68	72	71	71	64	77
	Έξοδος	50	54	71	73	80	82	76	71	85
2	Είσοδος	43	50	62	69	72	69	66	57	76
	Έξοδος	51	50	68	69	77	78	68	60	81
3	Είσοδος	47	55	69	73	75	69	63	54	78
	Έξοδος	52	57	71	74	79	78	68	61	83
4	Είσοδος	39	50	61	68	73	71	70	60	77
	Έξοδος	39	51	67	69	77	79	72	64	82
5	Είσοδος	37	47	59	65	69	66	62	52	72
	Έξοδος	37	47	64	65	74	74	64	55	78
6	Είσοδος	42	54	65	69	71	64	58	49	74
	Έξοδος	47	56	67	70	76	74	64	57	79
7	Είσοδος	37	46	55	62	67	65	62	50	71
	Έξοδος	36	47	59	63	71	73	65	54	76
8	Είσοδος	32	43	53	59	63	59	55	42	66
	Έξοδος	32	44	56	61	67	67	58	48	71
9	Είσοδος	37	53	58	62	64	57	50	38	67
	Έξοδος	39	55	60	63	68	66	55	49	71
10	Είσοδος	31	43	48	55	60	57	49	37	63
	Έξοδος	32	46	50	59	65	65	52	43	69
11	Είσοδος	27	40	45	51	53	49	42	28	57
	Έξοδος	27	43	46	53	58	58	43	41	62
12	Είσοδος	33	46	49	53	54	47	40	26	58
	Έξοδος	34	48	51	55	58	55	43	42	62

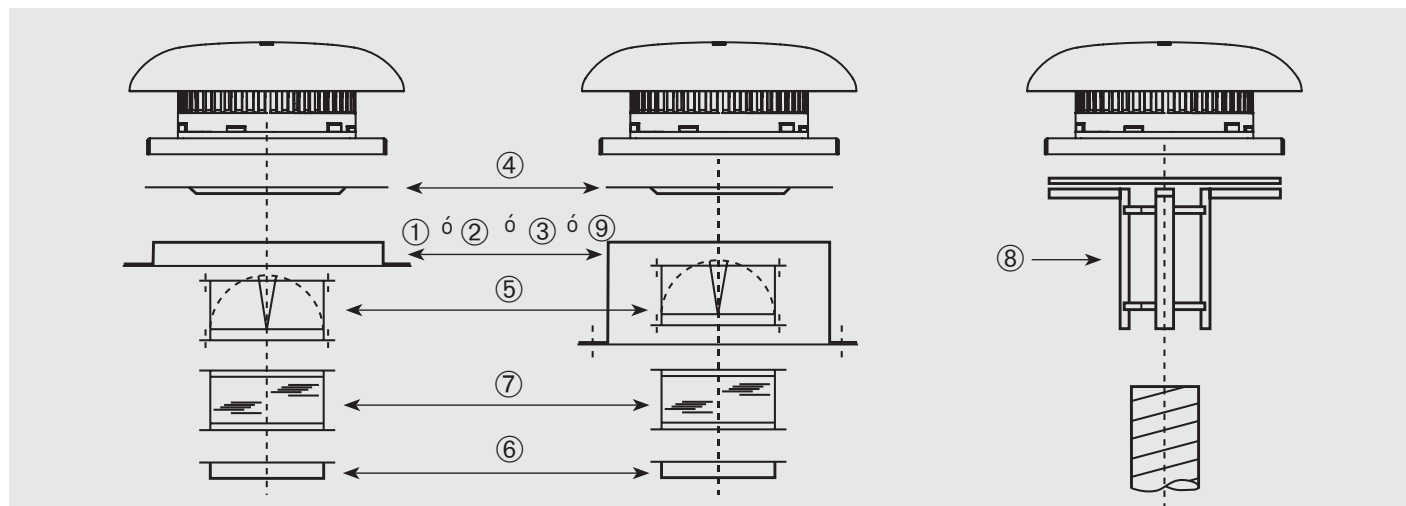
TPSB-250/084 ECOWATT



Φάσμα ισχύος σε dB (A)

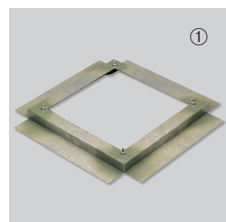
Σημείο λειτουργίας		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Είσοδος	41	53	72	72	76	73	77	64	82
	Έξοδος	44	54	72	73	81	80	76	68	85
2	Είσοδος	38	49	68	70	71	71	67	58	77
	Έξοδος	42	49	66	70	76	76	71	61	80
3	Είσοδος	40	52	65	71	72	68	63	58	76
	Έξοδος	42	53	66	70	77	75	66	59	80
4	Είσοδος	39	50	69	68	72	70	68	59	77
	Έξοδος	39	51	67	69	77	76	71	61	81
5	Είσοδος	35	46	63	65	68	66	62	53	72
	Έξοδος	36	47	62	65	73	72	66	56	77
6	Είσοδος	38	50	63	65	69	63	58	53	72
	Έξοδος	38	50	62	66	74	70	61	54	76
7	Είσοδος	37	47	61	63	65	63	60	48	70
	Έξοδος	37	49	60	63	70	70	63	52	74
8	Είσοδος	31	42	57	60	61	60	54	44	66
	Έξοδος	32	43	56	60	66	66	58	47	70
9	Είσοδος	34	47	57	60	62	56	51	45	66
	Έξοδος	35	48	57	61	66	62	53	45	69
10	Είσοδος	34	51	48	54	57	57	45	36	62
	Έξοδος	30	49	49	55	62	63	48	39	66
11	Είσοδος	29	48	47	50	53	50	40	32	57
	Έξοδος	27	49	46	51	58	58	43	34	62
12	Είσοδος	29	48	48	52	52	47	39	34	57
	Έξοδος	29	45	47	53	56	53	42	33	60

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



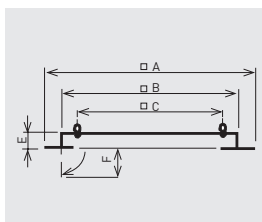
Τύπος μοντέλου	① Στόμιο σφραγίσματος	② Επίπεδη προέκταση οροφής	③ Ηχοπαγίδα	④ Εξάρτημα προσαρμογέας	⑤ Αντεπίστροφη βαλβίδα	⑥ Φλάντζα	⑦ Εύκαμπτη σύζευξη	⑧ Προσαρμογέας για κυκλικούς αγωγούς	⑨ Βάση υποστήριξης για συγκράτηση τοποθ/μένων εγκαταστάσεων υπό κλίση
TPSB/2-190/060	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAЕ-300	JCC-300	BI-3
TPSB/2-225/088	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAЕ-435	JCC-435	BI-4
TPSB/2-250/084	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAЕ-435	JCC-435	BI-4

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



JMS στόμιο σφραγίσματος

- Για την τοποθέτηση εξαεριστήρα οροφής σε μια προέκταση ή μια βάση.
- Εφοδιασμένο με βίδες και τσιμούχα για μια πλήρως αδιάβροχη μόνωση.

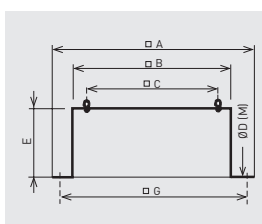


Λειτουργία	οΑ	οΒ	οC	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70



JBS Επίπεδη προέκταση οροφής

- Για την τοποθέτηση ενός εξαεριστήρα σε μια επικλινή στέγη χωρίς προεκτάσεις
- Για χρήση σε οριζόντιες στέγες.
- Εσωτερική μόνωση για την αποφυγή συμπύκνωσης.
- Παρέχεται με τις βίδες και την τσιμούχα για μια πλήρης μόνωση.

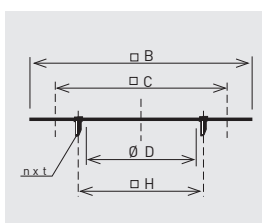


Τύπος	οΑ	οΒ	οC	Ø D (M)	E	οG
JBS-300	470	289	245	10,5 (M8)	300	380
JBS-435	600	419	330	11 (M10)	300	510



JPA Εξάρτημα προσαρμογέας

- Χρησιμοποιείται κατά την τοποθέτηση των εξαρτημάτων (JCA, JBR, TZE)
- Επιτρέπει στον ανεμιστήρα να αποσυνδεθεί από την προέκταση χωρίς να χρειάζεται να αφαιρεθεί ο αγωγός.

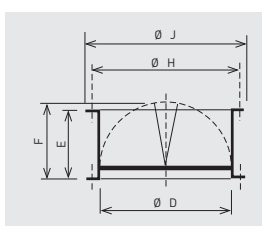


Τύπος	οΒ	οC	Ø D	n x L	Ø H
JPA-300	289	245	182	4xM6	205
JPA-435	419	330	252	4xM8	280



JCA Αντεπίστροφη βαλβίδα

- Αποτρέπει την αντεπίστροφη όταν ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί.
- Τοποθετείται στην είσοδο του ανεμιστήρα με τον προσαρμογέα JPA.



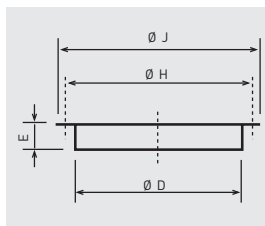
Τύπος	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-300	182	100	124	205	219
JCA-435	252	145	174	280	300

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

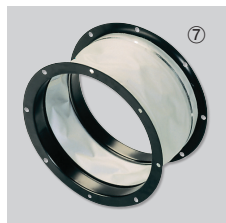


JBR N Φλάντζα

- Για χρήση όταν απαιτείται κυκλική σύνδεση απευθείας στον ανεμιστήρα.
- Για να τοποθετηθεί στην είσοδο του ανεμιστήρα με τον προσαρμογέα JPA ή με αντεπίστροφη βαλβίδα απευθείας στη βάση του ανεμιστήρα (καρφιά ή βίδες δεν περιλαμβάνονται).

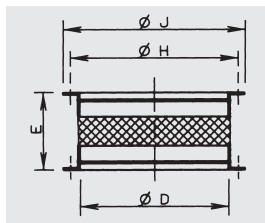


Τύπος	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-300 N	182	55	205	219
JBR-435 N	252	55	280	300



JAE N εύκαμπτη σύζευξη

- Μειώνει τη μετάδοση των δονήσεων όταν ο αγωγός συνδέεται απευθείας με τον ανεμιστήρα.
- Τοποθετείται στην είσοδο του ανεμιστήρα με τον προσαρμογέα JPA.

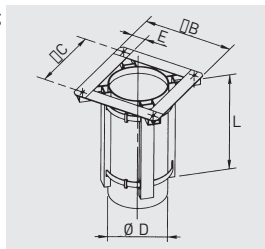


Τύπος	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-300 N	182	164	205	219
JAE-435 N	252	164	280	300



JCC Προσαρμογέας για κυκλικούς αγωγούς

- Για χρήση όταν συνδέουμε τα μοντέλα μέχρι το 400 άμεσα σε έναν ελικοειδή κυκλικό αγωγό.

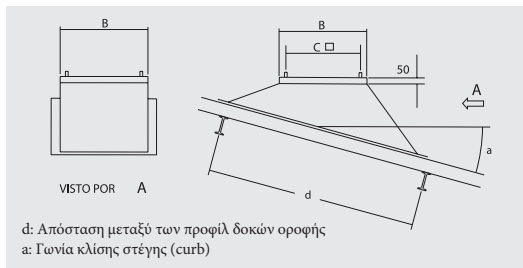


Τύπος	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-300	290	245	180	45	350
JCC-435	390	330	250	60	350



BI Βάση υποστήριξης για συγκράτηση τοποθετημένων εγκαταστάσεων υπό κλίση

- Για να εξασφαλιστεί μια ορθή εγκατάσταση των εξαεριστήρων οροφής TPSB - TPSB ECOWATT είναι σημαντικό να καθοριστεί η γωνία κλίσης της στέγης και η απόσταση μεταξύ των προφίλ των δοκών της στέγης

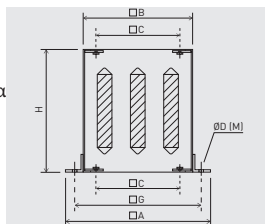


	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330



JAA Ηχοπαγίδα

- Μειώνει τον εκπομπόμενο θόρυβο στον αγωγό.
- Για την τοποθέτηση ενός εξαεριστήρα σε μια επικλινή στέγη χωρίς προεκτάσεις.
- Παρέχεται με τις βίδες και την τσιμούχα για μια πλήρη μόνωση.



Τύπος	οΑ	οΒ	οC	Ø D (M)	H	οG
JAA-300	470	290	245	13 (M10)	750	380
JAA-435	600	419	330	15 (M12)	750	510

Ακουστική εξασθένιση σε dB (A)
ανά ζώνη συχνοτήτων σε Hz.

Τύπος	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



AIRSENS-CO2
AIRSENS-VOC
AIRSENS-RH
Έξυπνοι αισθητήρες
ΙΑQ που ανιχνεύουν
τη συγκέντρωση του
CO2 ή VOC ή HR.



CONTROL
ECOWATT AC/DC
Στοιχείο ελέγχου για
σύστημα εξαερισμού
ελεγχόμενης ζήτησης.



CONTROL
ECOWATT BASIC
Ρυθμιστής ταχύτητας
και διακοπή/έναρξη.



REB-ECOWATT
Ρυθμιστής ταχύτητας.



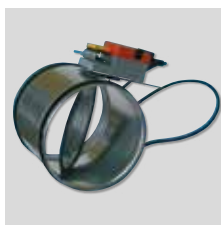
SCO2-AD
Αισθητήρας CO2 και
θερμοκρασίας, με
οθόνη.
SCHT-AD
Αισθητήρας CO2,
θερμοκρασία και
σχετική υγρασία με
οθόνη



CPFL-S / CPFL-E
Ανιχνευτής παρουσίας .



TDP-S / TDP-D /
TDP-PI
Αισθητήρας πίεσης.



REMP
Μηχανοκίνητο διάφραγμα.



Σητείας 6, 144 51 Μεταμόρφωση
Τ: 210 2850573 Φ: 210 2849028
info@kaffe.gr www.kaffe.gr