



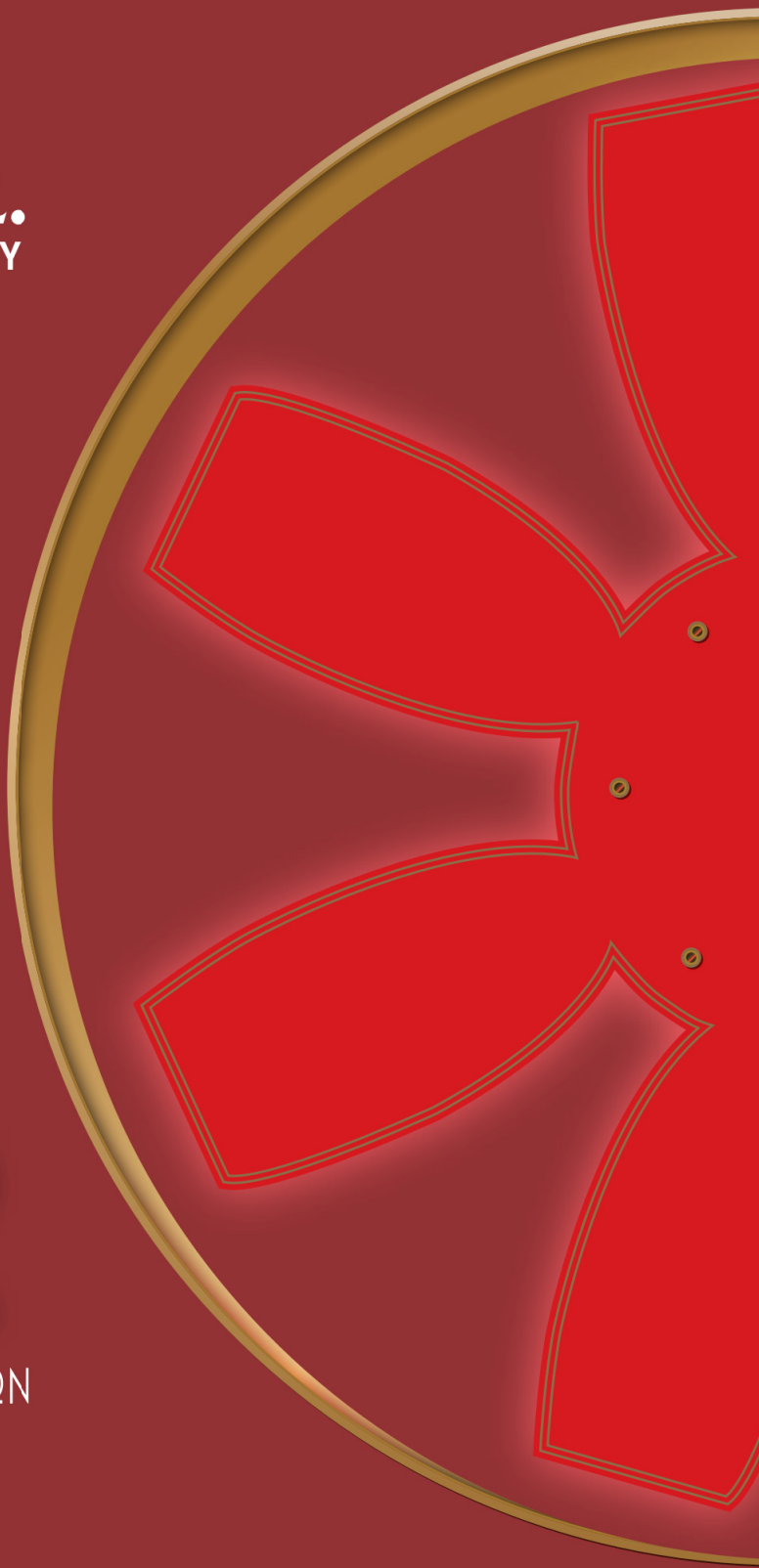
ΚΑΦΦΕ Α.Ε.
ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

**ΜΟΝΑΔΕΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΕΡΑ**

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ
ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ**

2022
ΕΚΔΟΣΗ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



μονάδες διαχείρισης αέρα

UTBS

144-150



ACU

151-152



AHU

153-155



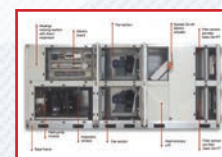
AHU HYGIENE

156-157



AHU DEX

158



FFCU

159-160



air handling units

ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΑ

AIR HANDLING UNITS

ΣΕΙΡΑ UTBS

- Η σειρά **UTBS** είναι ιδανική για τοποθέτηση σε ψευδοροφές και χώρους με χαμηλό ύψος κρέμασης.
- Προφίλ αλουμινίου.
- Πλαστικές γωνίες.
- Κάσωμα τύπου sandwich με μόνωση 25mm για μείωση θερμικών απωλειών και ηχοαπόσβεση, πλαστικοποιημένο εξωτερικά.
- Φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες υψηλής απόδοσης με οπισθοκίνητη πτερύγια.
- Κινητήρες υψηλής απόδοσης **IP54 Κλάση F**, με θερμική προστασία και δυνατότητα ρύθμισης συχνότητας.

Οι μονάδες δύνανται να αποτελούνται από τα παρακάτω τμήματα:

- * Στοιχείο νερού με ανοξείδωτο σταγονοσυλλέκτη.
- * Εναλλάκτη αέρα.
- * Ηχοπαγίδες.
- * Κιβώτια μείξης.
- * Κιβώτιο φίλτρων.
- * Plenum.



500 -8.800 m³/h

ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΩΣ : By pass, ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης

ΤΥΠΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΕΜ.	ΣΥΝ. ΣΤ. ΠΙΕΣΗ Pa	ΜΑΧ ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ m³/h	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 400V		ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΗΛ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ			ΜΑΧ. ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ kW	ΜΑΧ. ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ kW
				ΙΣΧΥΣ kW	ΜΕΓΙΣ. ΕΝΤΑΣΗ A	ΙΣΧΥΣ kW	ΜΕΓΙΣ. ΕΝΤΑΣΗ A	ΑΡ. ΣΤΑΔΙΩΝ		
UTBS-2	BPFM 250-2T	310	1.700	0,25	0,68	15	37,5	2	6-42	3-10
		500	1.700	0,37	0,95					
		725	1.700	0,55	1,35					
UTBS-3	BPFM 280-2T	155	2.300	0,25	0,68	24	40	2	11-75	6-16
		250	3.000	0,55	1,35					
		490	3.000	0,75	1,75					
		830	3.000	1,1	2,55					
		1150	3.000	1,5	3,84					
		1600	3.000	2,5	4,98					
UTBS-5	BPFM 280-2T	260	4.000	2x0,25	2x0,68	36	90	3	17-106	8-30
		480	5.000	2x0,55	2x1,35					
		700	5.000	2x0,75	2x1,75					
		1000	5.000	2x1,1	2x2,55					
		1300	5.000	2x1,5	2x3,84					
		1600	5.000	2x2,2	2x4,98					
UTBS-8	BPFM 315-2T	160	5.000	2x0,25	2x0,68	45	112,5	3	27-182	13-47
		225	7.000	2x0,55	2x1,35					
		230	8.000	2x0,75	2x1,75					
		525	8.000	2x1,1	2x2,55					
		840	8.000	2x1,5	2x3,84					
		1275	8.000	2x2,2	2x4,98					

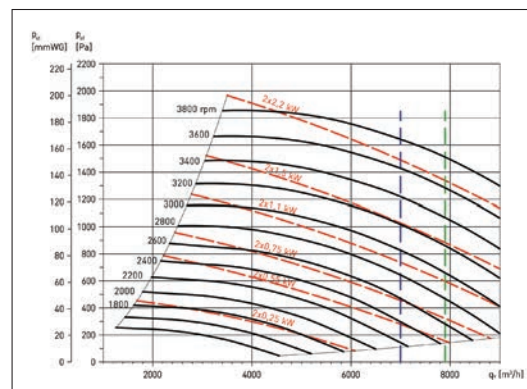
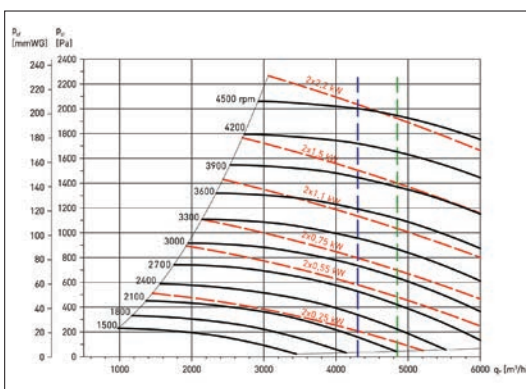
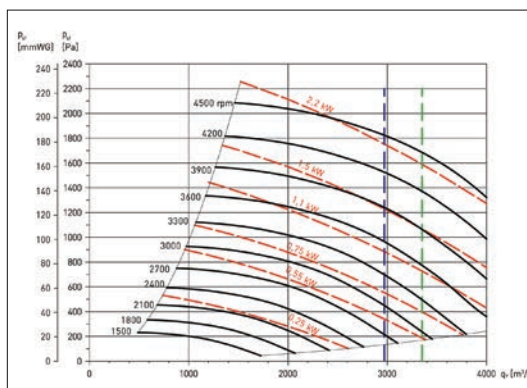
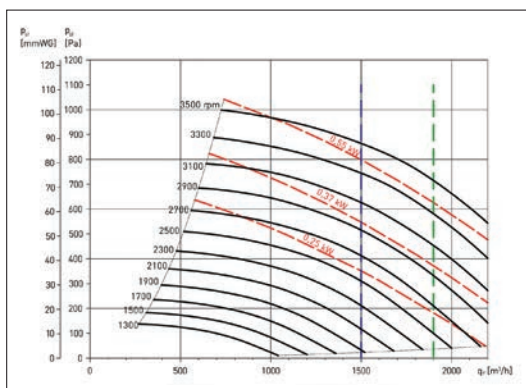


Στιβαρή κατασκευή με υψηλή αντοχή και στεγανότητα



Άμεση επισκεψιμότητα και γρήγορη τοποθέτηση των φίλτρων

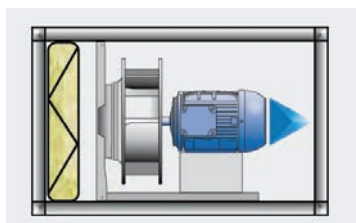
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ UTBS



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

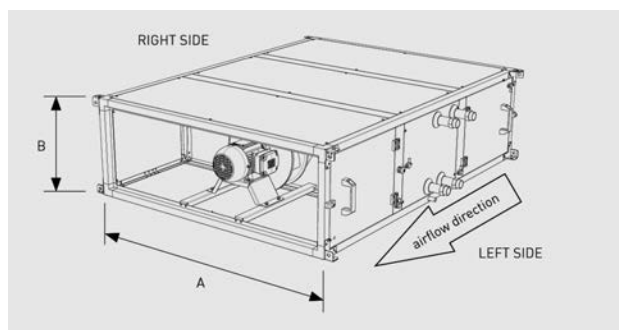
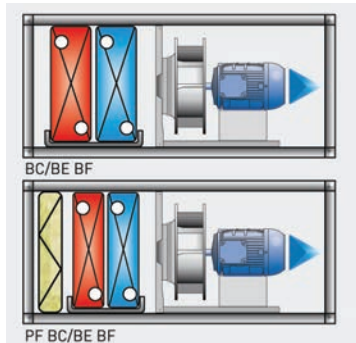
750mm

– Πρόφιλτρο G4 ή F5
και ανεμιστήρας/ρες.



1205mm

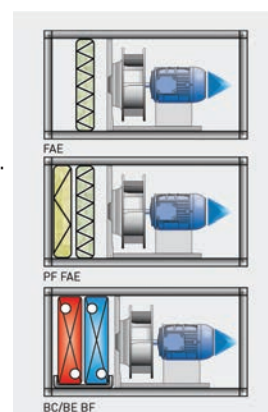
– Με στοιχεία maximum
10 σειρών (συνδυασμοί)
και ανεμιστήρας/ρες.
- Πρόφιλτρο, στοιχεία
maximum 8 σειρών
(συνδυασμοί) και
ανεμιστήρας/ρες.



DIMENSIONS (mm)

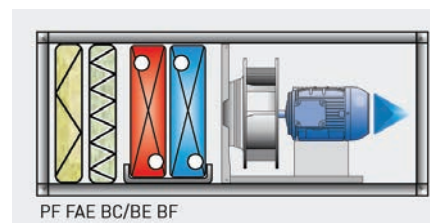
969mm

– Φίλτρο υψηλής απόδοσης και
ανεμιστήρας/ρες.
– Πρόφιλτρο, φίλτρο υψηλής
απόδοσης και ανεμιστήρας/ρες.
– Στοιχεία maximum 8 σειρών
(συνδυασμοί) και ανεμιστήρας/
ρες.



1455mm

Πρόφιλτρο, φίλτρο υψηλής
απόδοσης, στοιχεία maximum
8 σειρών (συνδυασμοί) και
ανεμιστήρας/ρες.



Model	Width (mm)	Height (mm)
UTBS-2	750	360
UTBS-3	1100	410
UTBS-5	1500	410
UTBS-8	1900	500

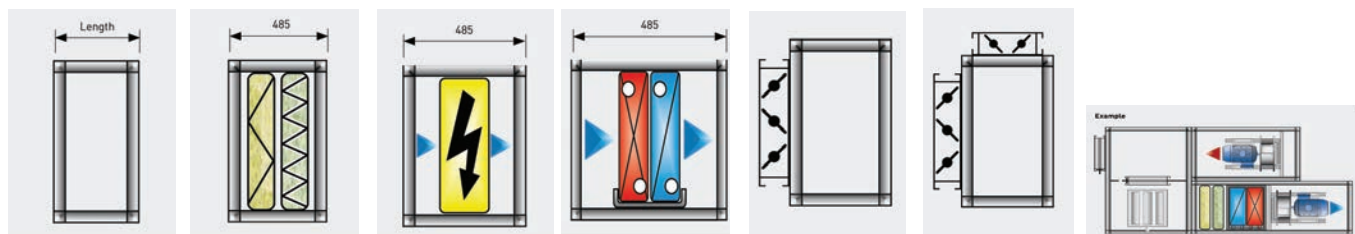
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

OPTIONAL MODULES

Προαιρετικές διατάξεις με πρόσθετες λειτουργίες μπορεί να προστεθούν στη βασική δομή για ολοκληρωμένο έλεγχο του κλίματος.

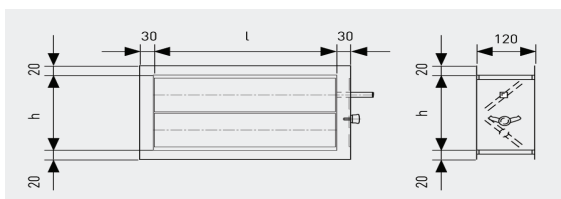
Τα νέα τμήματα είναι αντίστοιχων διαστάσεων της κύριας μονάδας και συνδέονται στεγανά για να μη δημιουργούνται θερμικές απώλειες.

Κιβώτιο φίλτρων (filtering box FB), Ηλεκτρικό στοιχείο (electric heater box EB,) Στοιχείο νερού (water coil box), Κιβώτια μίξης (damper box) και κιβώτιο free cooling.



ΤΥΠΟΣ	PLENUM	ΚΙΒΩΤΙΟ ΦΙΛΤΡΩΝ	ΗΛΕΚΤΡ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ (max 10 rows)	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ 1 DAMPER*		ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ 2 DAMPER*		ΚΙΒΩΤΙΟ FREE COOLING* (Side by Side)	
	ΜΗΚΟΣ mm	ΜΗΚΟΣ mm	ΜΗΚΟΣ mm	ΜΗΚΟΣ mm	l*h	ΜΗΚΟΣ mm	l*h	ΜΗΚΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΜΗΚΟΣ mm
UTBS 2	750	485	485	485	400*210	750	400*210	750	1572	750
UTBS 3	750	485	485	485	800*210	750	800*210	750	2272	969
UTBS 5	750	485	485	485	1200*210	1205	1200*210	1205	3072	1455
UTBS 8	750	485	485	485	1600*310	1205	1600*310	1205	3872	1455

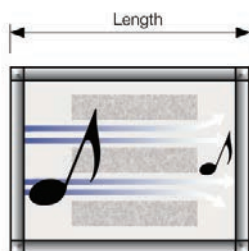
*Οι διαστάσεις ενδέχεται να τροποποιηθούν ανάλογα με τη θέση του ντάμπερ στο κιβώτιο και τη διάταξη της μονάδας.



ΗΧΟΠΑΓΙΔΑ (silencer box SIL)

SILENCER BOX SIL

Ηχοπαγίδα με μονωση από άκαυστο υαλοβάμβακα πάχους 200 mm και περίβλημα από υαλούφασμα για εύκολο καθαρισμό. Διαθέσιμη σε δύο μεγέθη.



Model	Length 750 mm Baffles 600 mm		Length 1100 mm Baffles 900 mm	
	Baffles	Total weight (Kg)	Baffles	Total weight (Kg)
UTBS-2	2	34	2	39
UTBS-3	3	49	3	53
UTBS-5	4	65	4	86
UTBS-8	5	87	5	107

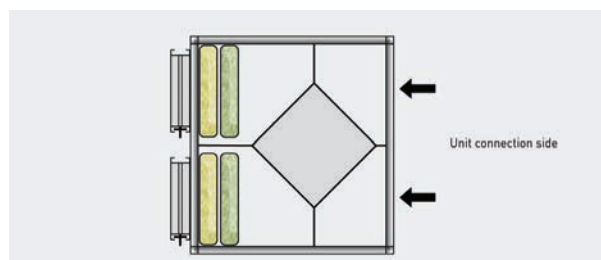
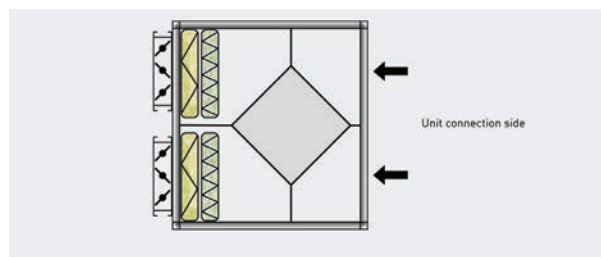
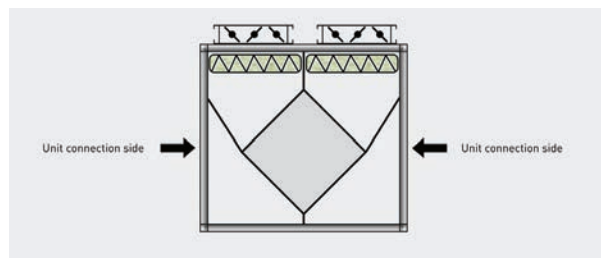
Length	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
750	1	2,3	6	11	15	16	9	1,5
1100	1,5	3,4	9	16,5	22,5	24	13,5	2,3

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Μονάδες εναλλάκτη

Πλακοειδείς εναλλάκτες θερμότητας με σύστημα απορροής συμπυκνωμάτων.

Δυνατότητα τοποθέτησης φίλτρων και πολύφυλλων διαφραγμάτων.



OPTIONAL MODULES

Ανάκτηση θερμότητας Box REL

Model	Length (mm)	Weight (kg)	Pre-filters		Dampers (l x h)
			Units	Weight (kg)	
UTBS-2	969	49	1	2	650 x 310
UTBS-3	969	66	1	4	1000 x 310
UTBS-5	969	84	2	6	1400 x 310
UTBS-8	1205	135	2	8	1800 x 410

Σωρευτική ανάκτηση θερμότητας Box RED

Model	Length (mm)	Height (mm)	Weight (kg)	Pre-filters		High-efficiency filter		Dampers (l x h)
				Units	Weight (kg)	Units	Weight (kg)	
UTBS-2	969	720	67	1	2	1	3	400 x 210
UTBS-3	969	820	93	1	4	1	5	800 x 210
UTBS-5	969	820	115	2	6	2	7	1200 x 210
UTBS-8	1205	1000	197	2	8	2	9	1800 x 310

Ανάκτηση θερμότητας δίπλα-δίπλα Box REP

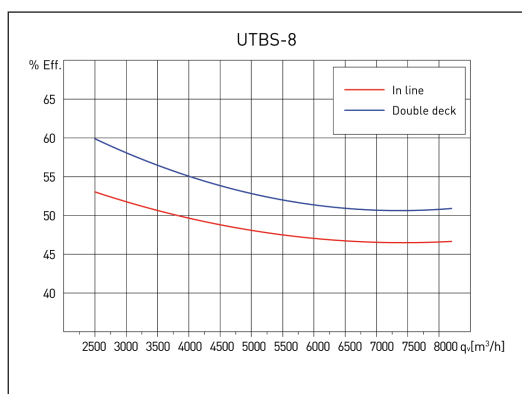
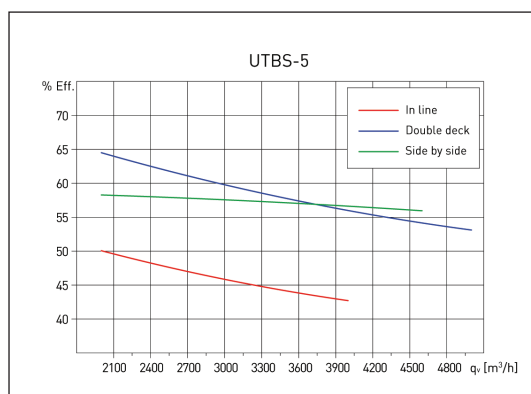
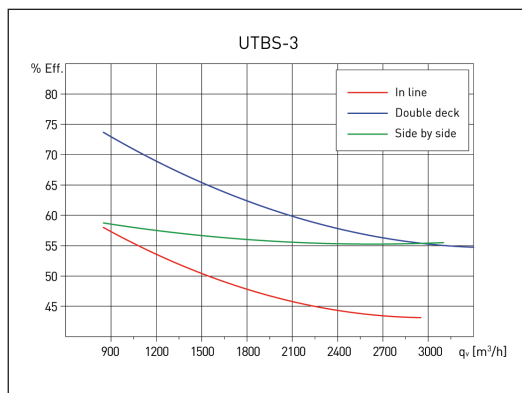
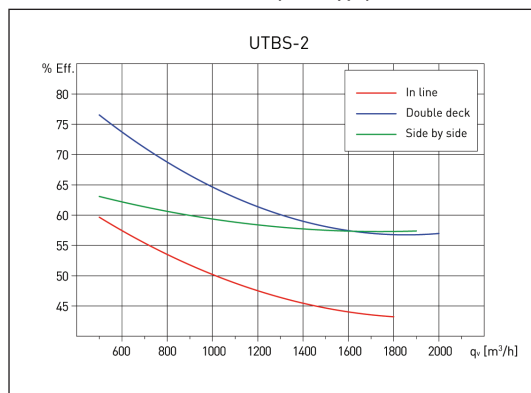
Model	Length (mm)	Width (mm)	Weight (kg)	Pre-filters		High-efficiency filter		Dampers (l x h)
				Units	Weight (kg)	Units	Weight (kg)	
UTBS-2	1205	1572	118	1	2	1	3	650 x 210
UTBS-3	1455	2272	188	1	4	1	5	1000 x 310
UTBS-5	1841	3072	356	2	6	2	7	1400 x 410

ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

EFFICIENCY CURVES

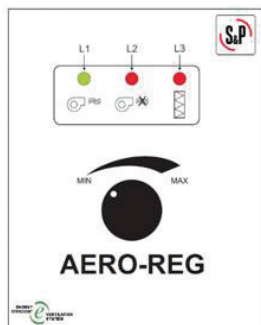
Για ίσες ποσότητες αέρα προσαγωγής απαγωγής και για τις ακόλουθες συνθήκες:

Περιβάλλον: -5°C, RH=80% Εσωτερικού χώρου: 20°C, RH=50%



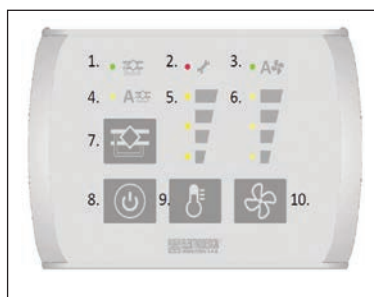
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (CONTROLS)

ΑΞΕΣΟΥΑΡ



AERO-REG

PLUG & PLAY



TERMO-REG



PRO-REG

	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	AERO-REG	TERMO-REG	PRO-REG
1	Ρύθμιση θερμοκρασίας	×	✓	✓
2	Χειροκίνητη επιλογή ταχύτητας Προρυθμισμένες τιμές	✓	✓	✓
3	Χειροκίνητη επιλογή ταχύτητας Αναλογική	✓	×	✓
4	Αυτόματη ρύθμιση της ταχύτητας του ανεμιστήρα με αισθητήρα CO ₂ ή υγρασιότητα	✓	✓	✓
5	Αυτόματος έλεγχος της ταχύτητας του ανεμιστήρα με εξωτερικό σήμα 0-10V	✓	×	✓
6	Ταχύτητα TURBO	×	✓	✓
7	Εβδομαδιαίος προγραμματισμός		×	✓
8	ON/OFF	✓		✓
9	Αυτόματος χειρισμός By-pass	×	✓	✓
10	Αντιπαγωτική προστασία του στοιχείου εναλλάκτη	×	✓	✓
11	2 βαθμίδες ηλεκτρικού μεταθερμαντικού στοιχείου	×	✓	×
12	Αναλογική ρύθμιση ηλεκτρικού μεταθερμαντικού στοιχείου	×	×	✓
13	Ρύθμιση ON/OFF μεταθερμαντικού στοιχείου νερού	×	✓	×
14	Αναλογική ρύθμιση μεταθερμαντικού στοιχείου νερού	×	✓	✓
15	Ψηφιακή οθόνη	✓	✓	×
16	Οθόνη αφής	×	×	✓
17	Ένδειξη πληρότητας των φίλτρων μέσω πρεσσοστατών	✓	✓	✓
18	Ένδειξη και ρύθμιση λειτουργίας των ανεμιστήρων	✓	✓	✓
19	Δυνατότητα πολλαπλού ελέγχου	×	×	✓

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ UTBS

Το τμήμα R&D της **Soler & Palau** έχει αναπτύξει και αναβαθμίζει συνεχώς το λογισμικό επιλογής **UTBS**. Ως δεδομένα εισάγονται οι κλιματολογικές συνθήκες και οι τεχνικές προδιαγραφές. Μπορούν να εξεταστούν πολλά διαφορετικά σενάρια ως προς τη διάταξη και τις τεχνικές παραμέτρους για να βρεθεί η βέλτιστη λύση.

- Αναλυτικοί υπολογισμοί για το κάθε τμήμα της μονάδας στο φύλλο αποτελεσμάτων.
- Δυνατότητα επιμέρους παρεμβάσεων και βελτιστοποίησης.
- Εξασφάλιση του βαθμού απόδοσης τόσο της μονάδας όσο και των στοιχείων.
- Ένδειξη της ενεργειακής κλάσης της μονάδας.

HVAC SELECTOR



1) Regulation Module

Front damper
Width x Height 800X210 mm

2) Filtration Module

Pre-filtration - F6

Front speed 1,2 m/s
Initial Pressure drop 40 Pa
P.D. medium life 120 Pa
P.D. replacement 200 Pa

High Eff. Filtration - F9

Front speed 1,2 m/s
Initial Pressure drop 39 Pa
P.D. medium life 132 Pa
P.D. replacement 225 Pa

3) Supply module

Water coil - Heat - 4R

Ø Headers 35 mm
Front speed 1,3 m/s
Thermal Power 16,881 kW
I/O Temperature 60 / 40 °C
Waterflow 0,202 L/s
Water pressure drop 0,1028 m.H2O
In Temperature / R.H. 1 / 80,0% °C
Out Temperature / R.H. 41,18 / 6,7% °C

Water coil - Cold - 6R

Ø Headers 35 mm
Front speed 1,3 m/s
Thermal Power 16,046 kW
I/O Temperature 7 / 12 °C
Waterflow 0,768 L/s
Water pressure drop 2,0613 m.H2O
In Temperature / R.H. 35 / 40,0% °C
Out Temperature / R.H. 11,58 / 95,5% °C

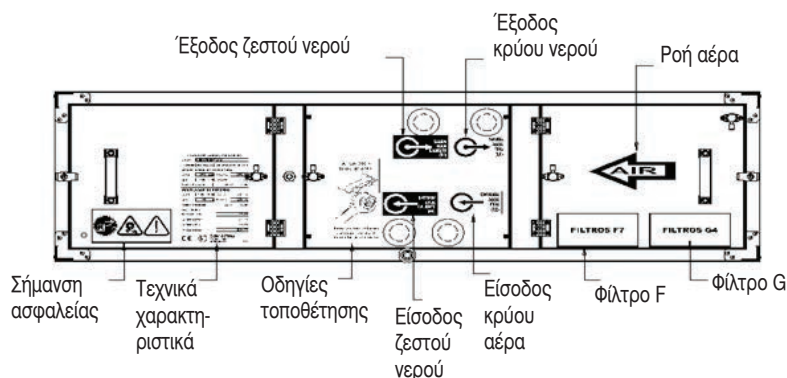
Heat calculations - 6R

Thermal Power 20,52 kW
I/O Temperature 60 / 40 °C
Waterflow 0,245 L/s
Water pressure drop 0,2108 m.H2O
In Temperature / R.H. 1 / 80,0% °C
Out Temperature / R.H. 49,85 / 4,3% °C

Supply Fan - 1xBPF280

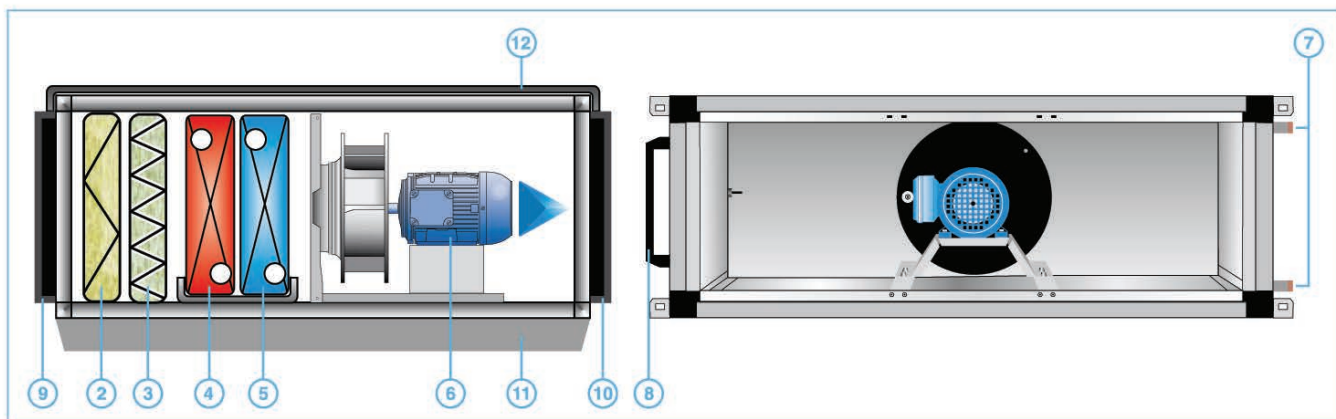
Air volume 1260 m3/h
Available pressure 501 Pa
Total static pressure 822 Pa
rpm / hz 2842 / 51
Absorbed power 0,528 kW
Installed motor power 0,75 kW
SFP 2,11 kW/m3
VFD Ref: VFTM TRI 0,55
Ref. Press. Transd. TDP-S

Soler & Palau	
Offer Number	D3/0000001/12-002
Offer Ref.	KAFFE
UTBS reference	OPCION 1
Range	UTBS3
Baseframe	☐
Outdoor	☐
Dimensions	
Height	410 mm
Width	1100 mm
Length 1	2100 mm
Weight	208,16 Kg



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ / ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

REFERENCE



Main box

main box

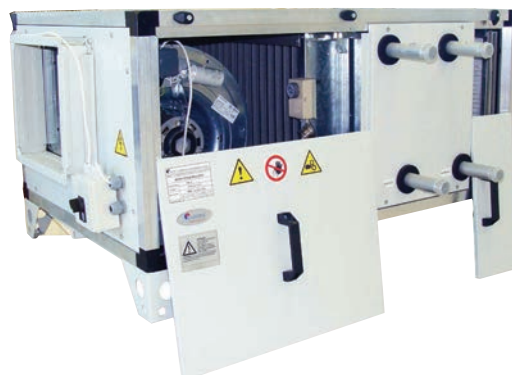
UTBS-5	G	F7	E	C4	0,75	kW	R	L	IC	OC	B	OR
1. SIZE / ΤΥΠΟΣ UTBS-2 UTBS-3 UTBS-5 UTBS-8										12. ROOF / ΟΡΟΦΗ OR: With roof Ø: Without roof		
2. PRE-FILTERS / ΠΡΟΦΙΛΤΡΑ G: Pre-filter G4 M: Pre-filter F5 F: Pre-filter F6 Ø: Without pre-filter										11. BASE / ΒΑΣΗ B: With base Ø: Without base		
3. FILTERS / ΦΙΛΤΡΑ F6: Filter F6 F7: Filter F7 F8: Filter F8 F9: Filter F9 Ø: Without filter										10. OUTLET FLANGE / ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΟΔΟΥ OC: With outlet flange Ø: Without outlet flange		
4. FIRST COIL / ΠΡΩΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ HC2: 2-pipe hot water coil HC4: 4-pipe hot water coil HC6: 6-pipe hot water coil CC4: 4-pipe cold water coil CC6: 6-pipe cold water coil EH: Electric coils Ø: Without coil										9. INLET FLANGE / ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΙΣΟΔΟΥ IC: With inlet flange Ø: Without inlet flange		
5. SEC. COIL / ΔΕΥΤΕΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ HC2: 2-pipe hot water coil HC4: 4-pipe hot water coil CC4: 4-pipe cold water coil CC6: 6-pipe cold water coil EH: Electric coils Ø: Without coil										8. ACCESS DOOR SIDE / ΠΛΕΥΡΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ R: Access doors to the right L: Access doors to the left		
										7. CONNECTION SIDE / ΠΛΕΥΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚ. ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ R: Right-hand-side connections L: Left-hand-side connections		
					6. MOTOR POWER / ΙΣΧΥΣ ΜΟΤΕΡ 0,18: For UTBS-2 (1 fan) 0,25: For UTBS-2 and UTBS-3 (1 fan) and for UTBS-5 and UTBS-8 (2 fans) 0,37: For UTBS-2 (1 fan) 0,55: For UTBS-2 and UTBS-3 (1 fan) and for UTBS-2 and UTBS-5 (2 fans) 0,75: For UTBS-2 and UTBS-3 (1 fan) and for UTBS-2 and UTBS-5 (2 fans) 1,1: For UTBS-3 (1 fan) and for UTBS-5 and UTBS-8 (2 fans) 1,5: For UTBS-2 and UTBS-3 (1 fan) and for UTBS-2 and UTBS-5 (2 fans) 2,2: For UTBS-2 and UTBS-3 (1 fan) and for UTBS-2 and UTBS-5 (2 fans)							

ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

AIR CONDITIONING UNITS

ΣΕΙΡΑ ACU

- Η σειρά περιλαμβάνει standard μοντέλα σχεδιασμένα να προσάγουν φρέσκο αέρα στο χώρο.
- Κατασκευή από προφίλ ανοδευμένου αλουμινίου και τοιχώματα θερμοηχομονωμένα προστατευμένα με βαφή RAL-7035.
- Οι ανεμιστήρες ενδέχεται να είναι απευθείας κίνησης ή έμμεσης κίνησης μέσω ιμάντων και τροχαλιών. (τύποι BP-BD).
- Το στοιχείο νερού περιλαμβάνει ένα ή δύο Cu/Al “νερού - αέρα” εναλλάκτες που λειτουργούν σε θέρμανση ή ψύξη ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.
- Σαν standard οι μονάδες διαθέτουν φίλτρα αέρα G4 (EN779), σταγονοσυλλέκτη και εύκαμπτο σύνδεσμο.



ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ : Βάση στήριξης δαπέδου.

ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ m ³ /h	ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ Pa			ΙΣΧΥΣ kW	ΡΥΘΜΙΣΗ * MOTER	VOLT
		2R	6R	2R+6R			
ACU-10-2R	600-1.000	240	130	110	0,30	VR	230
ACU-10-6R							
ACU-10-2R+6R							
ACU-12BD-2R	800-1.200	250/400	150/300	150/300	0,37	INVERTER 0,55	400
ACU-12BD-6R							
ACU-12BD-2R+6R							
ACU-20-2R	900-2.000	320	180	150	0,37	VR	230
ACU-20-6R							
ACU-20-2R+6R							
ACU-22BD-2R	1.000-2.300	280/400	150/300	150/300	0,55	INVERTER 0,75	400
ACU-22BD-6R							
ACU-22BD-2R+6R							
ACU-30-2R	1.800-3.000	310	140	100	0,55	VR	230
ACU-30-6R							
ACU-30-2R+6R							
ACU-32BD-2R	2.000-3.400	280/400	200/300	150/300	0,75	INVERTER 1,10	400
ACU-32BD-6R							
ACU-32BD-2R+6R							
ACU-40-2R	2.800-4.300	310	140	100	0,75	3V	230
ACU-40-6R							
ACU-40-2R+6R							
ACU-42BD-2R	3.000-5.000	300/400	200/300	150/300	1,10	1,50	400
ACU-42BD-6R							
ACU-42BD-2R+6R							

*VR-Ρύθμιση με ρυθμιστή **REB-E 5000C**

3V - Μοτέρ 3ων ταχυτήτων. Ρύθμιση με **REB-3V**.

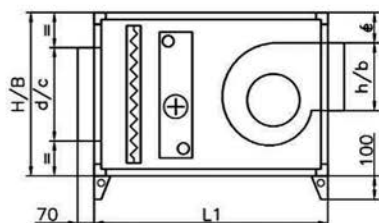


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ACU (mm)

DIMENSIONS ACU (mm)

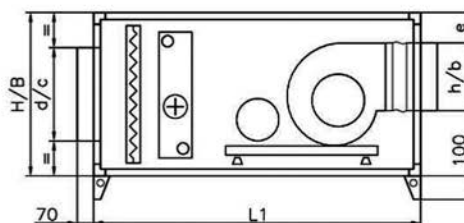
ACU __ 2R

10 20 30 40



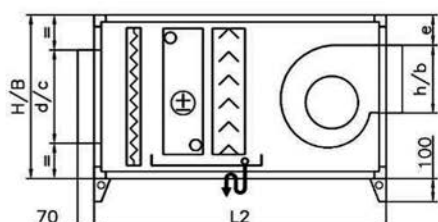
ACU __ BD 2R

12 22 32 42



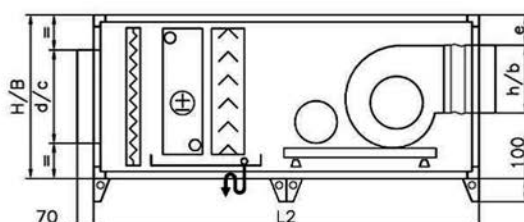
ACU __ 6R

10 20 30 40



ACU __ BD 6R

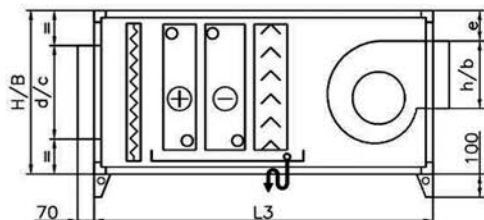
12 22 32 42



Note: All air-conditioning units with 6R heat exchanger are supplied with drop separator and condensate tray.

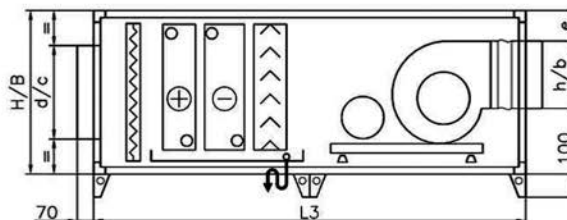
ACU __ 2R+6R

10 20 30 40



ACU __ BD 2R+6R

12 22 32 42



Note: All air-conditioning units with 6R heat exchanger are supplied with drop separator and condensate tray.

Model	B [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	c [mm]	d [mm]	b [mm]	h [mm]	e [mm]	G1 (2R)	G2 (6R)
ACU 10	700	450	750	1000	1200	400	200	235	200	80	¾"	1"
ACU 20	800	550	950	1200	1400	500	300	235	220	80	1"	1"
ACU 30	920	600	1000	1200	1450	600	300	335	290	80	1"	1 ¼"
ACU 40	1020	700	1000	1250	1450	700	400	335	290	120	1 ¼"	1 ½"
ACU 12 BD	700	500	1350	1600	1800	400	200	235	220	60	¾"	1"
ACU 22 BD	800	580	1350	1600	1800	500	300	235	260	80	1"	1"
ACU 32 BD	920	650	1400	1650	1850	600	400	335	290	80	1"	1 ¼"
ACU 42 BD	1020	700	1400	1650	1850	700	400	335	290	130	1 ¼"	1 ½"

Υπάρχει ενδεχόμενο αλλαγών λόγω των συνεχών βελτιώσεων των μηχανημάτων.

ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΑ

AIR HANDLING UNITS

ΣΕΙΡΑ ΑΗΥ

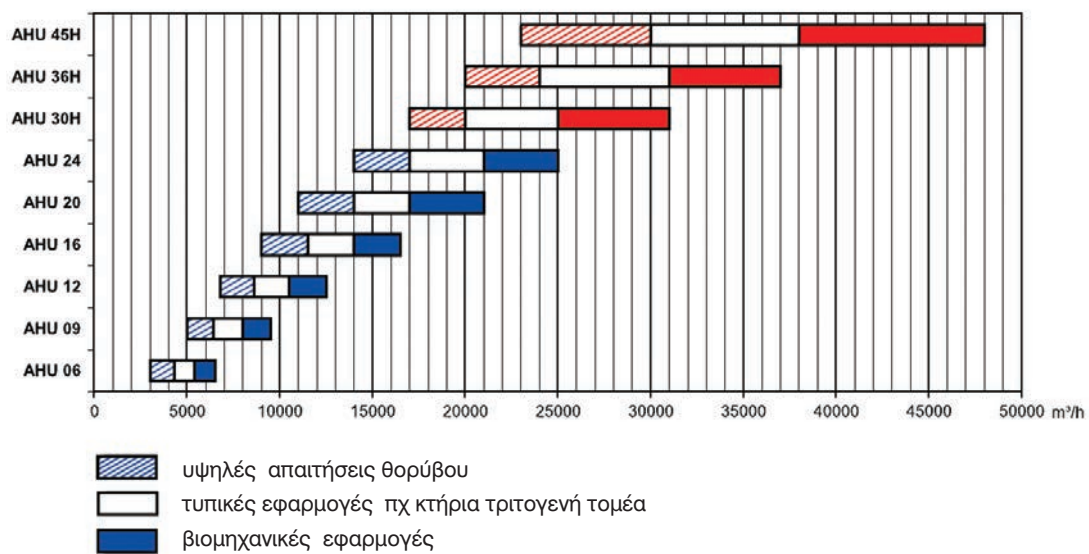
- Μονάδες διαχείρισης αέρα για εσωτερική και εξωτερική εγκατάσταση.
- Οριζόντια τοποθέτηση ή διώροφες μονάδες.
- Δυνατότητα επιλογής διάταξης των επιμέρους τμημάτων.
- Στοιχεία θέρμανσης 2-4R.
- Στοιχεία ψύξης 2-8R.
- Εναλλάκτης αέρα-αέρα για ανάκτηση θερμότητας.



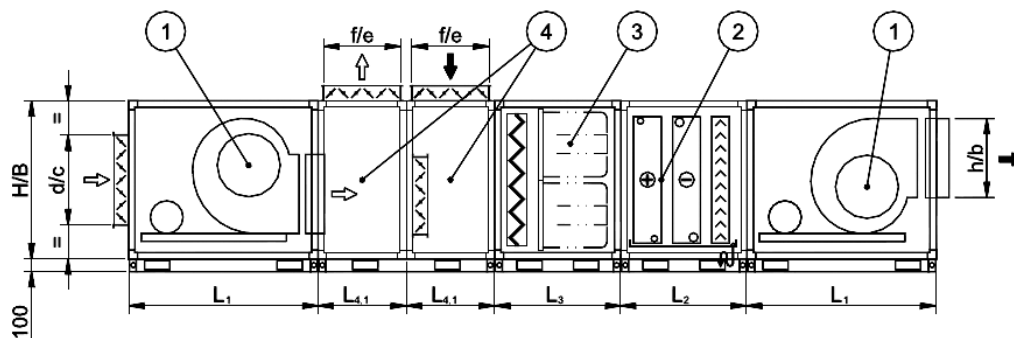
ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ : Προαιρετικές διατάξεις κιβωτίων μείξης, ηλεκτρικές αντιστάσεις και διατάξεις αυτοματισμού.



3.000 -48.000 m³/h

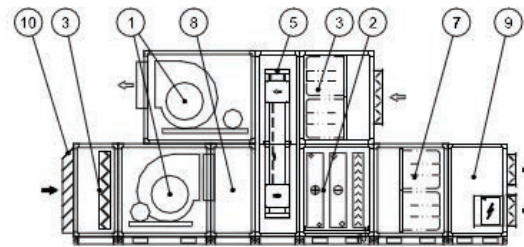
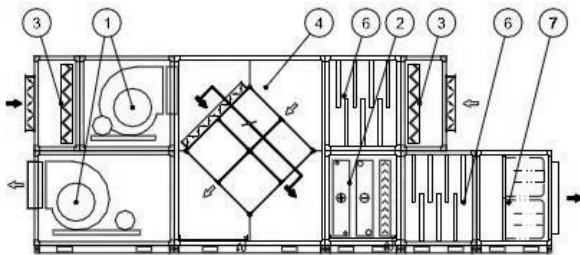
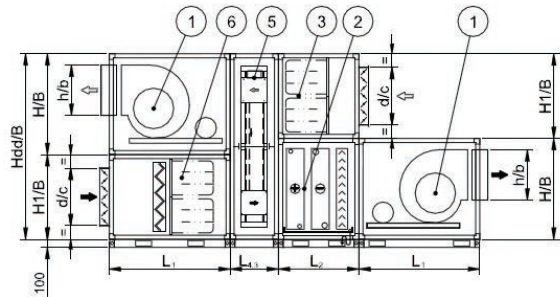
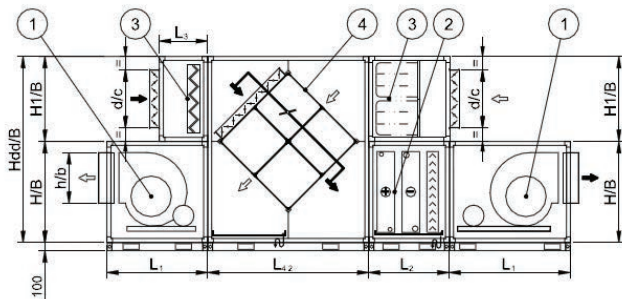
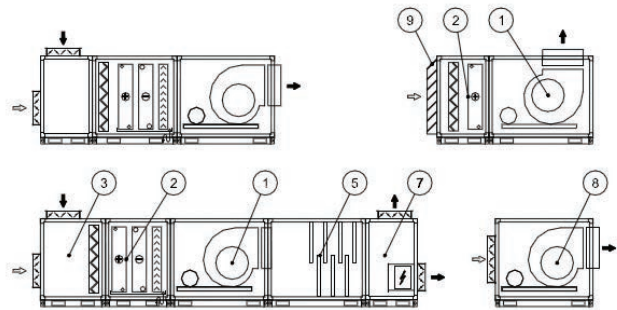
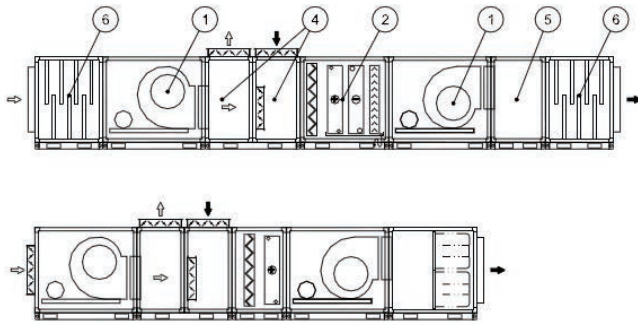


ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

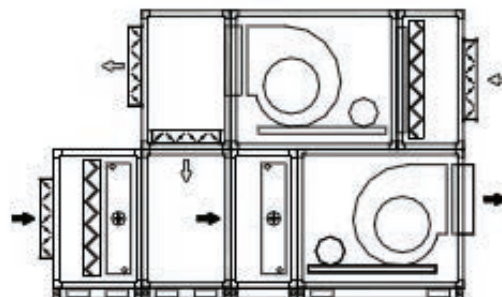
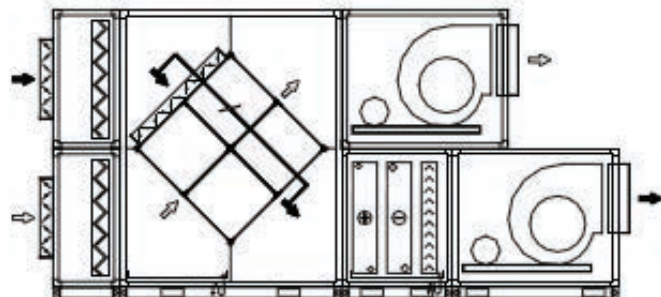


Model	Air flow V [m ³ /h]	B [mm]	H [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L _{4,1} [mm]	b=h [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]
AHU 06	3000÷6500	1350	950	1300	800	1000	600	450	800	400	800	300
AHU 09	5000÷9500	1600	1050	1400	800	1000	600	500	1000	500	900	400
AHU 12	6800÷12500	1850	1150	1500	1000	1000	600	570	1200	500	1200	400
AHU 16	9000÷16500	2100	1250	1500	1000	1000	700	640	1200	700	1300	500
AHU 20	11000÷21000	2360	1350	1700	1000	1000	800	720	1400	800	1400	600
AHU 24	14000÷25000	2360	1500	1800	1000	1200	800	800	1600	800	1600	600
AHU 30H	17000÷31000	2360	1700	1900	1200	1200	1000	900	1600	1000	2000	600
AHU 36H	20000÷37000	2360	1900	2100	1200	1200	1000	1000	1600	1200	2000	700
AHU 45H	23000÷48000	2360	2300	2400	1200	1200	1000	1300	1800	1200	2200	800

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΗΥ (mm)



1. BU – Fan section
2. TU - Thermal section
3. InU - Inlet section with AFC-V air filter
4. RU-REC - Recuperative section with plate heat exchanger
5. RU-ROT - Recuperative section with rotary regenerative heat exchanger
6. SAU - Sound attenuating section
7. ExhU - Outlet unit with bag filter AFC-B
8. UU - Universal section
9. ExhU - Outlet unit with duct-type electric heater EK-N
10. NJZ - External grille





ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ

Οι μονάδες 06-24 μπορούν να συνδυαστούν με εναλλάκτες αέρα-αέρα από τις σειρές.

- FENA-AL
- FENA-ROT
- FENA-HIE

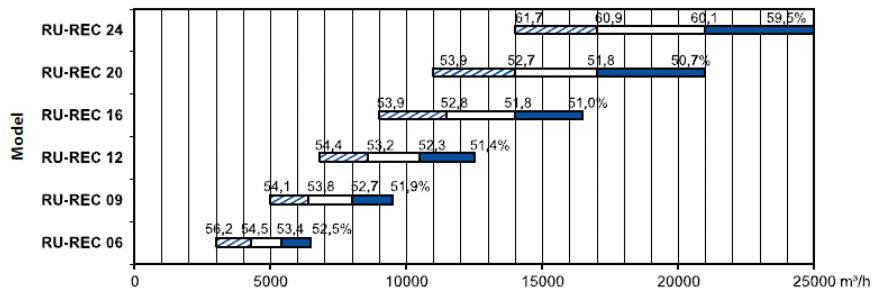
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:

Ίσες ποσότητες αέρα προσαγωγής/απαγωγής.

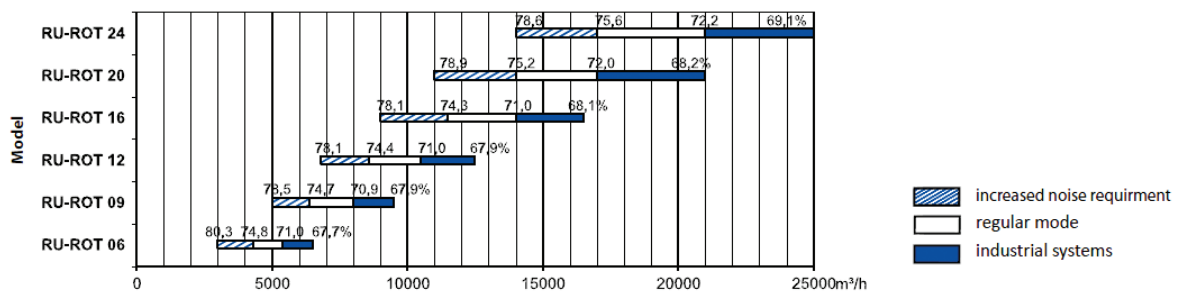
Περιβάλλον: -12°C, RH=80%.

Εσωτερικού χώρου: 22°C, RH=30%.

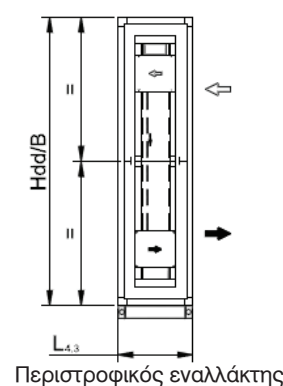
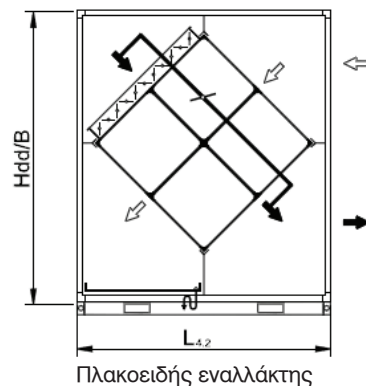
RU-REC



RU-ROT



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)



DIMENSIONS (mm)

Model	Air flow V [m³/h]	B [mm]	Hdd [mm]	RU-REC					RU-ROT			
				L _{4.2} [mm]	REC AL	h [mm]	A ₀ [m²]	MT [kg]	L _{4.3} [mm]	ROT	N _{EL} [W]	MT [kg]
RU-** 06	6000	1350	2000	2200	1200/9	840	0.83	446	600	1250	90	212
RU-** 09	9000	1600	2000	2000	1200/9	1080	1.04	512	600	1500	90	281
RU-** 12	12000	1850	2100	2000	1200/9	1280	1.24	569	600	1750	180	341
RU-** 16	16000	2100	2300	2000	1200/9	1580	1.55	644	600	2000	180	412
RU-** 20	20000	2360	2500	2000	1200/9	1920	1.86	744	600	2250	180	556
RU-REC 24	24000	2360	2850	2850	1800/9	1920	2.79	1359	-	-	-	-
RU-ROT 24	24000	2600	2850	-	-	-	-	-	1200	2500	180	776



ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΣΤΕΙΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

ΣΕΙΡΑ AHU HYG

HYGIENE AIR HANDLING UNITS

Μονάδες διαχείρισης αέρα για στείρους χώρους όπως νοσοκομεία και βιομηχανίες τροφίμων. Οι μονάδες αποτελούνται από τμήματα έτσι ώστε να διευκολύνεται η εγκατάσταση, ο έλεγχος όλων των μερών, η τακτική συντήρηση, ο καθαρισμός και η περιοδική αντικατάσταση των προβλεπόμενων ανταλλακτικών (π.χ. φίλτρα). Οι μονάδες καλύπτουν ειδικές προδιαγραφές σχετικά με τη στεγανότητα και μετάδοση θερμότητας.

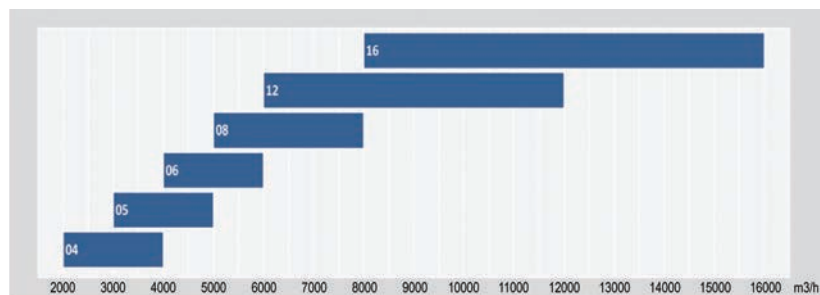
- Προφίλ και γωνίες αλουμινίου.
- Πλευρικά τοιχώματα τύπου "sandwich" με μόνωση πάχους 40mm ή 60mm. Η εξωτερική επιφάνεια μπορεί να είναι είτε γαλβανιζέ βαμμένη ηλεκτροστατικά είτε ανοξείδωτη.
- Εσωτερικά λείες επιφάνειες για να καθαρίζονται εύκολα.
- Ανοξείδωτος πυθμένας.
- Ανοξείδωτο σύστημα απορροής.
- Εσωτερικός φωτισμός.
- Κατασκευασμένες βάση των ευρωπαϊκών προτύπων VDI 6022, VDI 13803, DIN EN 1946-4, DIN EN 1886.
- Εύρος παροχής 2.000-16.000 m³/h και στατική πίεση έως 1.700 Pa.

ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ : Δυνατότητα σύνδεσης με διατάξεις αυτοματισμού, σύστημα ανάκτησης θερμότητας με εναλλάκτες αέρα-νερού ή περιστροφικό εναλλάκτη, ηλεκτρικό στοχείο θέρμανσης, ανοξείδωτες εσωτερικές πλευρικές επιφάνειες.



Εύρος Παροχών Μονάδων

Product range



ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΣΕΙΡΑ AHU HYG

Συστοίχια φίλτρων F7-F9 με ειδικό μηχανισμό ασφαλείας.

Ανεμιστήρας: υψηλής απόδοσης plug fan ή ανεμιστήρες με οπισθοκλινή πτερύγια, με δυνατότητα ρύθμισης μέσω inverter για μείωση του λειτουργικού κόστους έως και 25%.

Διακόπτης ανεμιστήρα on/off.

Ηλεκτρονικός διαφορικός πρεσσοστάτης.

Αντιπαγωτική προστασία στοιχείων.

Τμήμα πρόφιλτρων.

Ηλεκτρολογικό κουτί σύνδεσης.

Φλάντζα σύνδεσης.

Θυρίδα επιθεώρησης φίλτρων με λυχνία IP65.

Ηχοπαγίδα

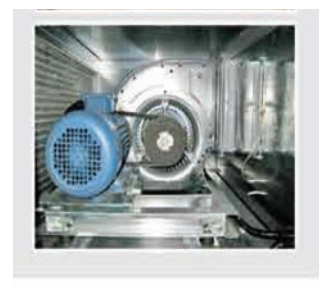
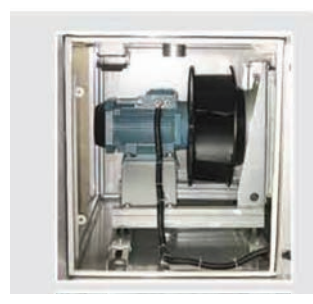
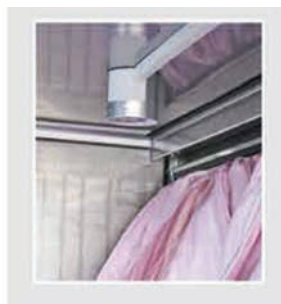
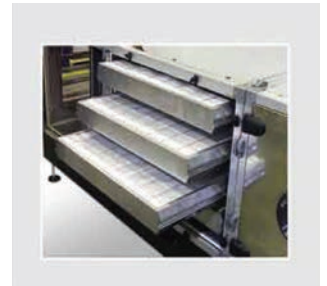
Βάση στήριξης ύψους 100mm με δυνατότητα ρύθμισης για να διευκολύνεται ο καθαρισμός κάτω από τη μονάδα.

Σταγονοσυλλέκτης.

Ψυκτικό στοιχείο.

Θερμικό στοιχείο.

Πολύφυλλο διάφραγμα με μοτέρ.



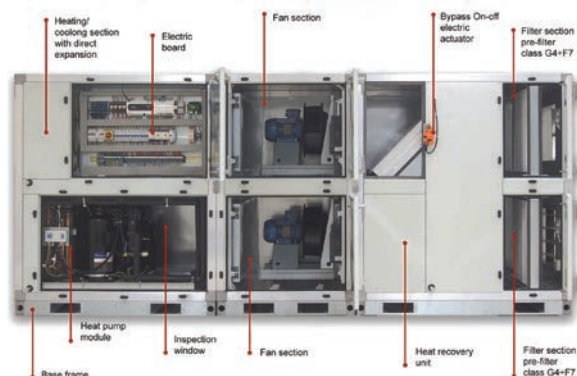


ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ

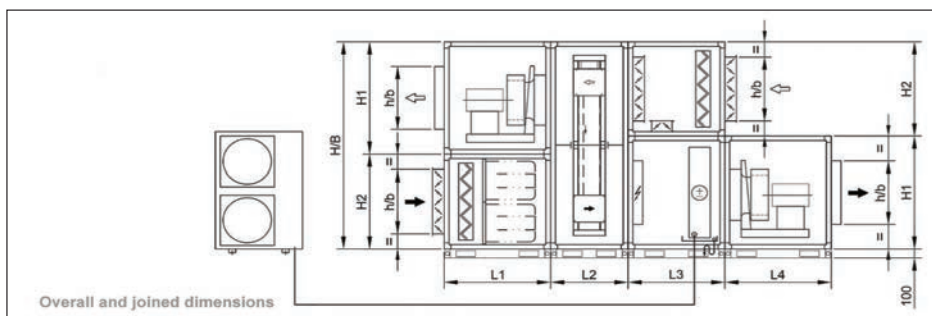
AIR HANDLING UNITS DIRECT EXPANSION

ΣΕΙΡΑ AHU Dex

- Μονάδες διαχείρισης αέρα για εμπορικά κτήρια και κτήρια γραφείων, ιδανικές για χώρους με υψηλή σχετική υγρασία όπως εσωτερικές πισίνες και spa.
- Το χαρακτηριστικό πλεονέκτημα είναι ότι παρέχουν φρέσκο αέρα, εξασφαλίζοντας τις συνθήκες άνεσης, ενώ προστατεύουν το κτήριο από υγραποιήσεις.
- Οι μονάδες αποτελούνται από πλακοειδή ή περιστροφικό εναλλάκτη αέρα και από αντλία θερμότητας με συνολικό COP > 9. Καλύπτουν ειδικές προδιαγραφές σχετικά με τη στεγανότητα και μετάδοση θερμότητας και είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 1886.
- Ανάκτηση θερμότητας σε δύο στάδια.
- Τρεις τύποι εναλλάκτη αέρα με απόδοση από 35%-65%. Δυνατότητα bypass.
- Αντλία θερμότητας με συμπιεστή μεταβαλλόμενης ισχύος από 10%-100%-Copeland Scroll Digital.
- Πλευρικά τοιχώματα τύπου με μόνωση πάχους 25 mm ή 50mm
- Ανεμιστήρες με κινητήρες IE2 και IE3, EC και AC για μειωμένη κατανάλωση.
- Συνολικός βαθμός απόδοσης υψηλότερος από 90%.
- Σύστημα διαχείρισης αυτοματισμών Plug and play.



1.800 - 15.000 m³/h

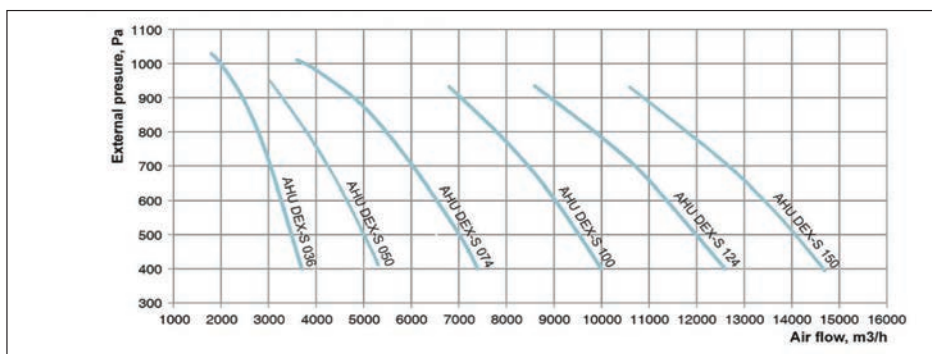


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ

DIMENSIONS & PRODUCT RANGE

Model	Air flow m³/h	B mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	b mm	h mm
AHU DEX-S 036	1800÷3700	1100	1400	3200	700	700	900	600	900	800	700	500
AHU DEX-S 050	3300÷5000	1400	1500	3300	800	700	900	600	900	900	1000	500
AHU DEX-S 074	3600÷7400	1600	1800	3500	900	900	1000	600	900	1000	1000	700
AHU DEX-S 100	6800÷10000	1850	2000	4000	1000	1000	1100	800	1100	1000	1400	700
AHU DEX-S 124	8600÷12600	2200	2300	4200	1250	1050	1150	800	1100	1150	1400	800
AHU DEX-S 150	10400÷15000	2200	2300	4400	1250	1050	1250	800	1100	1250	1600	800

ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΣΕΙΡΑ FFCU

- Μοντέρνος σχεδιασμός που εντάσσεται αρμονικά στο χώρο.
- Κατάλληλα για δημόσια και ιδιωτικά κτίρια, γραφείων, αλλά και κατοικίες.
- Δυνατότητα ψύξης - θέρμανσης.
- Υψηλή απόδοση.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου.
- Θερμοκρασίες λειτουργίας -5°C - $+55^{\circ}\text{C}$.
- Το γραμμικό στόμιο κάλυψης είναι τυλιγόμενο για εύκολη συντήρηση και καθαρισμό. Κατασκευή από ανοδευμένο αλουμίνιο με διαπερατότητα 70%.
- Με φίλτρο αέρα G2 που αντικαθίσταται εύκολα.
- Ο εναλλάκτης "αέρα - νερού" κατασκευάζεται από χαλκοσωλήνες και φύλλα αλουμινίου.
- Θερμοκρασίες υγρών στην χειμερινή λειτουργία $40-45^{\circ}\text{C}$.
- Θερμοκρασίες υγρών στην θερινή λειτουργία $7-12^{\circ}\text{C}$.
- Ο ανεμιστήρας είναι **cross-flow**, 3 ταχυτήτων, 230V/50Hz.
- Προστασία μοτέρ IP10, Κλάση B.



FLOOR CONVECTORS

Τυλιγόμενο γραμμικό στόμιο από ανοδευμένο αλουμίνιο με διαπερατότητα 70%.

Φίλτρα αέρα G2 πρέπει να αντικαθίσταται περιοδικά.

Service cover

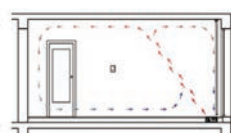
Πλαίσιο από ανοδευμένο αλουμίνιο κατάλληλο για υποδαπέδια τοποθέτηση κάσματος γαλβανιζέ με αντιδιαβρωτική προστασία με RAL-9005 με ενσωματωμένο σταγονοσυλλέκτη και σωλήνα αποχέτευσης 1/2".

Εναλλάκτης αέρα - νερού από σωλήνες χαλκού και φύλλα αλουμινίου.

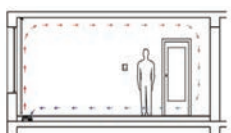
Cross flow ανεμιστήρας 3ων ταχυτήτων, 230V/50Hz. Προστασία IP20, Κλάση B.

Ακροκιβώτιο

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΑΕΡΑ



Ψύξη + Θέρμανση



Μόνο θέρμανση



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Model	Dimensions				Fans	Minimum dimensions for installation			Weight
	B	H	L	Ø		Bk	Hk	Lk	
FFCU-125 Silent	368	150	1250	1/2"	1	410	150+200	1300	32
FFCU-125 Power	368	150	1250	1/2"	1	410	150+200	1300	33
FFCU-200 Silent	368	150	2000	1/2"	2	410	150+200	2050	52
FFCU-200 Power	368	150	2000	1/2"	2	410	150+200	2050	53
FFCU-H-125	288	135	1250	1/2"	1	350	150+200	1300	26
FFCU-H-200	288	135	2000	1/2"	2	350	150+200	2050	42



ΘΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ m ³ /h	ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ °C	ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ %	ΕΞΕΡΧ. ΘΕΡΜ ΑΕΡΑ °C	ΑΙΣΘΗΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ W	ΟΛΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ W	ΘΕΡΜ. ΕΙΣΕΡ. ΝΕΡΟΥ °C	ΘΕΡΜ. ΕΞΕΡ. ΝΕΡΟΥ °C	ΡΟΗ ΝΕΡΟΥ lt/h	ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΝΕΡΟΥ kW	ΣΥΜΠΥ- ΚΝΩΜΑΤΑ lt/h
FFCU-125 Silent	210/140/70	24	40	10/9,4/7,6	990/684/383	990/720/440	7	12/11,3/9,7	144	1,09	-/0,04/0,07
		26	40	11,7/9,9/7,8	10070/739/427	10600/880/540	7	13,4/12,3/10,2	144	1,09	0,04/0,14/0,14
		24	40	11,9/10,6/9,5	850/630/333	850/630/340	9	14,1/12,8/11,1	144	1,09	-/-/0,01
		26	40	12,3/11,4/9,6	970/682/383	970/710/440	9	14,8/13,3/11,7	144	1,09	-/0,01/0,07
FFCU-200 Silent	420/280/140	24	40	10,3/9,4/7,6	1950/1316/774	1950/1400/890	7	12/10,9/9,4	324	0,71	-/0,11/0,14
		26	40	11,6/9,6/7,6	2037/1513/853	2190/1780/1080	7	12,8/11,7/9,9	324	0,71	0,18/0,32/0,29
		24	40	12/10,6/10,1	1710/1270/676	1710/1270/690	9	13,6/12,4/10,9	324	0,71	-/-/0,01
		26	40	12,3/11,4/9,7	1940/1378/774	1940/1450/890	9	14,2/12,9/11,4	324	0,71	0/0,07/0,14
FFCU-125 Power	270/210/175	24	40	10,6/10,1/9,4	1220/979/856	1220/1020/920	7	11,9/11,1/10,7	216	1,68	-/0,04/0,07
		26	40	11,8/10,6/9,9	1380/1079/952	1500/1240/1120	7	12,6/12/11,5	216	1,68	0,14/0,18/0,29
		24	40	12,1/11,2/10,7	1080/900/780	1080/900/780	9	13,3/12,6/12,1	216	1,68	-/-/-
		26	40	12,6/12,4/11,4	1230/980/855	1230/1010/910	9	13,9/13/12,6	216	1,68	-/0,01/0,04
FFCU-200 Power	540/420/350	24	40	10,7/10,1/9,5	2430/1958/1711	2430/2040/1840	7	11,5/10,8/10,4	468	1,39	-/0,07/0,14
		26	40	11,6/10,7/9,9	2592/2166/1904	2880/2490/2240	7	12/11,6/11,1	468	1,39	0,36/0,43/0,47
		24	40	12,2/11,4/10,8	2150/1800/1560	2150/1800/1560	9	13/12,3/11,9	468	1,39	-/-/-
		26	40	12,7/12,1/11,5	2430/1969/1720	2430/2030/1830	9	13,5/12,7/12,4	468	1,39	-/0,04/0,14

ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ m ³ /h	ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ °C	ΕΞΕΡΧ. ΘΕΡΜ. ΑΕΡΑ °C	ΟΛΙΚΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ W	ΘΕΡΜ. ΕΙΣΕΡ. ΝΕΡΟΥ °C	ΘΕΡΜ. ΕΞΕΡ. ΝΕΡΟΥ °C	ΡΟΗ ΝΕΡΟΥ lt/h	ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΝΕΡΟΥ kW
FFCU-125 Silent	210/140/70	20	40,6/42,7/44,6	1460/1070/580	45	36,3/38,6/41,5	144	0,72
		22	40,9/42,9/44,6	1340/990/530	45	37/39,1/41,8	144	0,72
		20	36,4/38,2/39,6	1160/860/480	40	33//34,9/39,6	144	0,72
		22	38,8/38,3/39,5	1050/770/410	40	33,1/35,4/37,5	144	0,72
FFCU-200 Silent	420/280/140	20	40,6/42,7/44,5	2920/2150/1160	45	37,2/39,3/41,9	324	0,52
		22	40,9/42,9/44,5	2690/1970/1070	45	37,8/39,7/42,2	324	0,52
		20	36,4/38,1/39,6	2330/1710/930	40	33,8/35,4/37,5	324	0,52
		22	36,8/38,3/39,5	2100/1540/830	40	34,4/38,3/37,8	324	0,52
FFCU-125 Power	270/210/175	20	40,2/41,6/42,5	1850/1530/1330	45	37,6/38,9/39,7	216	1,42
		22	40,6/41,9/42,7	1700/1410/1220	45	38,1/39,4/40,1	216	1,42
		20	36,1/37,3/38	1470/1220/1060	40	34,1/35,1/35,8	216	1,42
		22	36,5/37,5/38,2	1320/1100/950	40	34,7/35,6/36,2	216	1,42
FFCU-200 Power	540/420/350	20	40/41,5/42,3	3670/3050/2640	45	38,3/39,4/40,1	468	1,15
		22	40,4/41,7/42,5	3370/2810/2430	45	38,8/39,8/40,5	468	1,15
		20	36/37,1/37,8	2920/2430/2110	40	34,6/35,5/36,1	468	1,15
		22	36,4/37,4/38	2630/2190/1900	40	35,2/56/35,5	468	1,15
FFCU-H-125	210/140/70	20	40,6/42,7/44,6	1460/1070/580	45	26,1/38,6/41,5	144	0,72
		22	40,9/42,9/44,6	1340/900/530	45	37/39,1/41,8	144	0,72
		20	36,4/38,2/39,6	1160/860/460	40	33/34,9/39,6	144	0,72
		22	36,8/38,3/39,5	1050/770/410	40	33,7/35,4/37,5	144	0,72
FFCU-H-200	420/280/140	20	40,6/42,7/44,5	2920/2150/1160	45	37,2/39,3/41,9	324	0,52
		22	40,9/42,9/44,5	2990/1970/1070	45	37,8/39,7/42,2	324	0,52
		20	36,4/38,1/39,6	2330/1710/930	40	33,3/35,4/37,5	324	0,52
		22	36,6/38,3/39,5	2100/1540/830	40	34,4/38,3/37,8	324	0,52

συστήματα κεντρικού εξαερισμού



OZEO-E ECOWATT 2

162-163



OZEO-FLAT AUTO 2V

164-165



OZEO-FLAT H ECOWATT

166-167



VENTURIA-E 2018

168



whole house extract units

ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΣΕΙΡΑ ΟΖΕΟ-Ε ECOWATT 2



WHOLE HOUSE EXTRACT UNITS

- 230V - 50Hz.
- Εξασφαλίζεται η ανανέωση του αέρα όλων των χώρων του σπιτιού με μόνο ένα μηχάνημα.
- Η μονάδα συνεργάζεται με αυτορυθμιζόμενες βαλβίδες απαγωγής που τοποθετούνται στους υγρούς χώρους (κουζίνα-μπάνιο) και αυτορυθμιζόμενες βαλβίδες προσαγωγής στους χώρους διαβίωσης. (σαλόνι, κρεβατοκάμαρες).
- Μοτέρ τριών ταχυτήτων (με 2 ρυθμίσεις για το μοντέλο ECOWATT).

ΔΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 4 εισόδους προσαγωγής διαμέτρου $\varnothing$ 125mm.
- Δυνατότητα περιστροφής 90° των εισόδων που οδηγούν στα μπάνια.
- 1 είσοδο απαγωγής διαμέτρου $\varnothing$ 125mm που οδηγεί τον ρυπαρό εσωτερικό αέρα έξω. Αυτή η είσοδος έχει δυνατότητα περιστροφής 360°.
- 1 τηλεχειριστήριο (μόνο για το μοντέλο Ecowatt RF).
- 3 καπάκια για φράξιμο των εισόδων που δεν χρησιμοποιούνται.
- 1 σχέδιο που διευκολύνει την εγκατάσταση της μονάδας σε οροφή ή σε τοίχο.



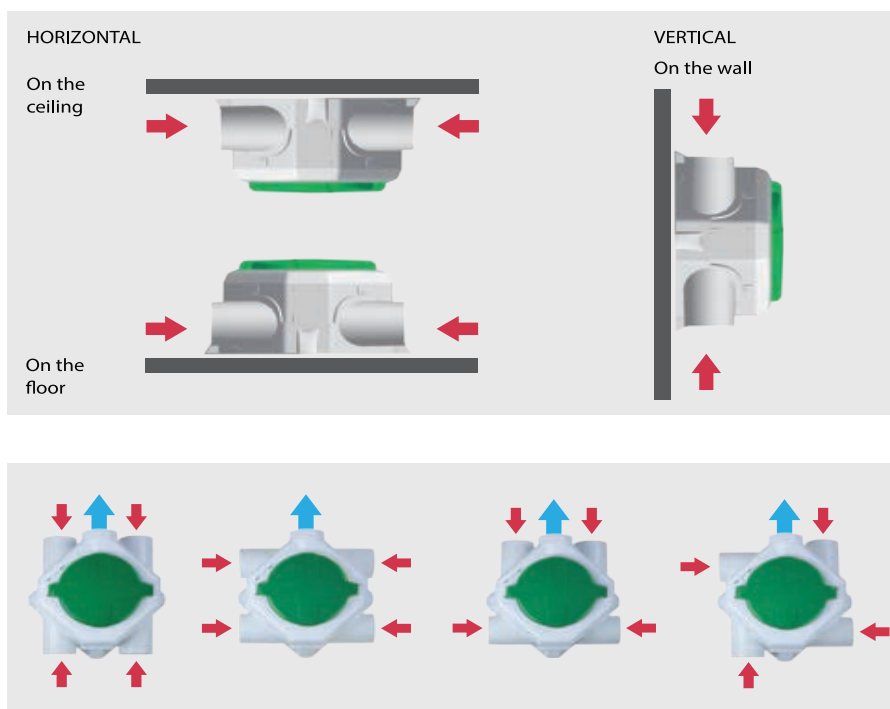
ΤΡΟΠΟΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

INSTALLATION POSITIONS

ΤΥΠΟΣ	MOTOR TYPE	ΤΑΣΗ V	MAXIMUM ΑΠΟΡ. ΙΣΧΥΣ W	MAXIMUM ΕΝΤΑΣΗ A	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ dB(A)
ΟΖΕΟ-Ε ECOWATT 2 με ενσύρματο χειριστήριο	EC	230	30	0,25	27(300m³/h - 100Pa)
ΟΖΕΟ-Ε ECOWATT 2 RF με ασύρματο χειριστήριο	EC	230	30	0,25	27(300m³/h - 100Pa)
ΟΖΕΟ-Ε ECOWATT CONTROL C02 και αισθητήριο C02	EC	230	48	0,40	28(325m³/h - 150Pa)

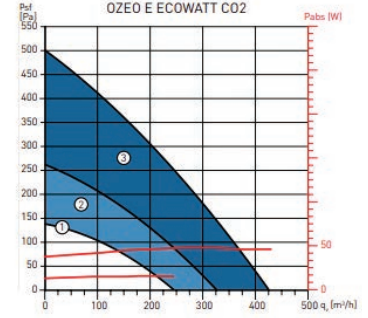
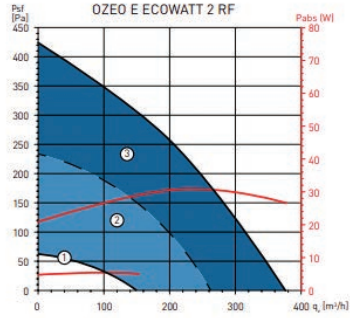
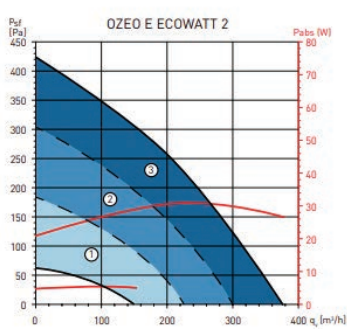
ΤΡΟΠΟΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

INSTALLATION POSITIONS



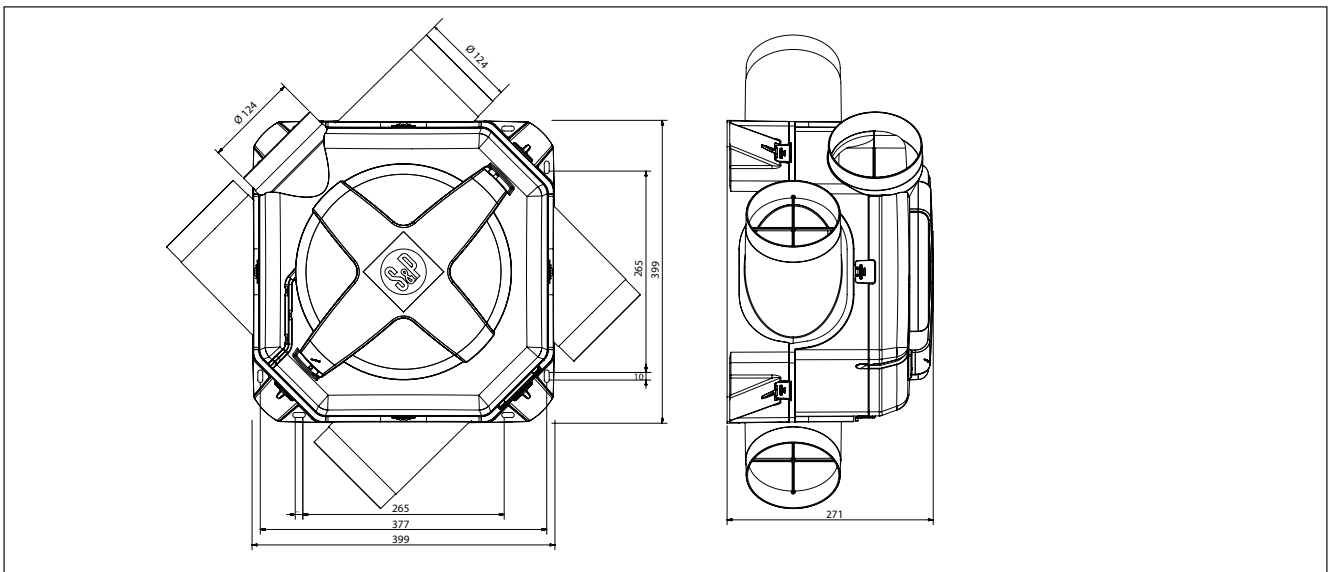
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΟΖΕΟ - Ε ECOWATT

PERFORMANCE CURVES OZEO E ECOWATT



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

DIMENSIONS (mm)



1. Self-adjusting acoustic air inlets ECA. - Αυτορυθμιζόμενες ακουστικές εισόδους αέρα ECA.
2. Self-adjusting extraction valves BARJ / BARP. - Αυτορυθμιζόμενες βαλβίδες εξαγωγής BARJ / BARP.
3. Exhaust valve BDOP - Βαλβίδα αναρρόφησης BDOP
4. PVC or rectangular plastic ducts - PVC ή ορθογώνιος πλαστικός αεραγωγός
5. Whole house extract units OZEO-E. - Ολοκληρωμένες μονάδες αναρρόφησης κατοικίας OZEO-E.
6. Roof terminal cowl CT. - Καλύπτρα τερματικού οροφής CT.



ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΣΕΙΡΑ ΟΖΕΟ-FLAT AUTO 2V

- Χαμηλού ύψους (19cm) για τοποθέτηση σε ψευδοροφή.
- Η μονάδα είναι συμβατή με τις απαιτήσεις του σύγχρονου Κανονισμού Κτιρίων.
- Με δύο αυτορυθμιζόμενες εξόδους για τους κύριους χώρους (σαλόνι - κρεβατοκάμαρα) και αντίστοιχα αυτορυθμιζόμενες εξόδους για τους υγρούς χώρους (μπάνια, κουζίνα).

ΔΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με μοτέρ AC 2 ταχυτήτων.
- Κέλυφος από διογκωμένο πολυπροπυλαίνιο (EPP) που επιτυγχάνει μείωση θορύβου και εξαιρετικά χαμηλό βάρος (3kg).
- 4 εισόδους προσαγωγής Ø 80mm περιστρεφόμενες 90° και μία Ø 125 mm.
- 1 είσοδο απαγωγής διαμέτρου Ø 125mm με αντάπτορα προσαρμογής Ø 160mm.
- Περιλαμβάνονται 4 καπάκια κάλυψης των εξόδων.



ΤΡΟΠΟΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

INSTALLATION POSITIONS

HORIZONTAL

In false ceiling

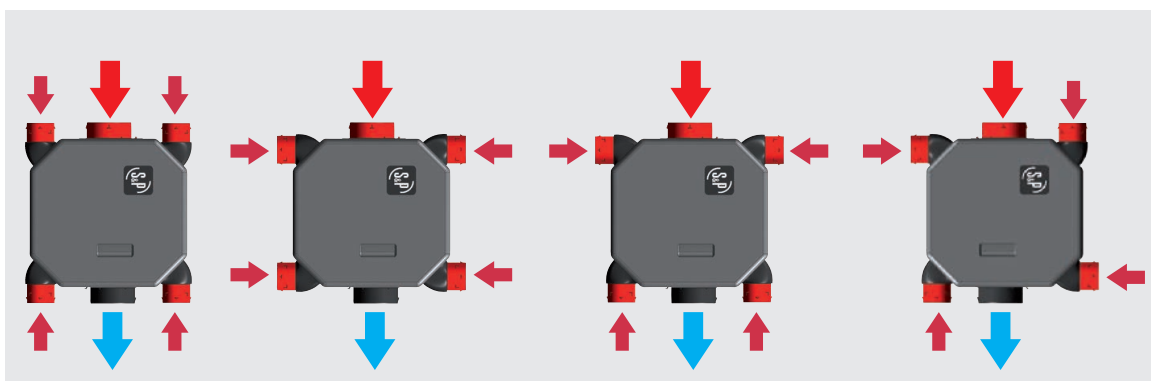


On the floor



VERTICAL

On the wall



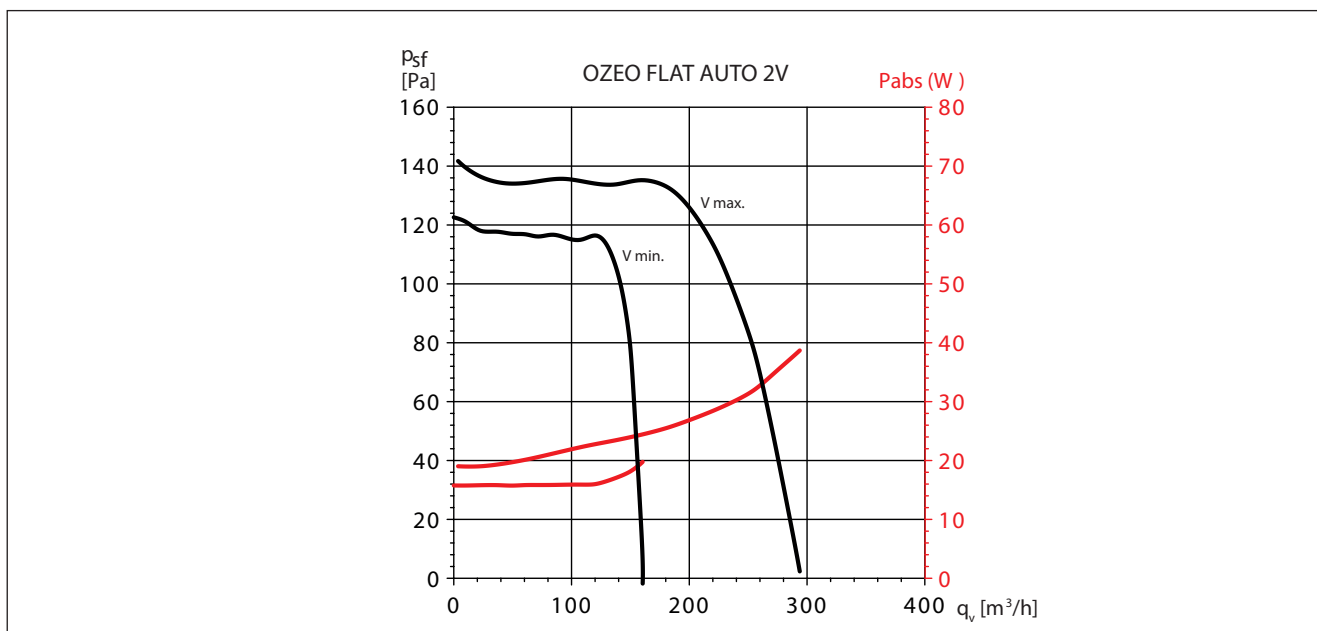
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TECHNICAL CHARACTERISTICS

ΤΥΠΟΣ	ΜΟΤΕΡ	ΤΑΣΗ V	ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ W		ΜΕΣΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ W		ΜΕΓΙΣΤΟ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ A		ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ Lp [dB(A)] στα 120 m³/h	
			V max.	V min.	V max.	V min.	V max.	V min.	V max.	V min.
OZEΟ FLAT AUTO 2V	AC	230	39	19	22	15	0,2	0,12	27	25

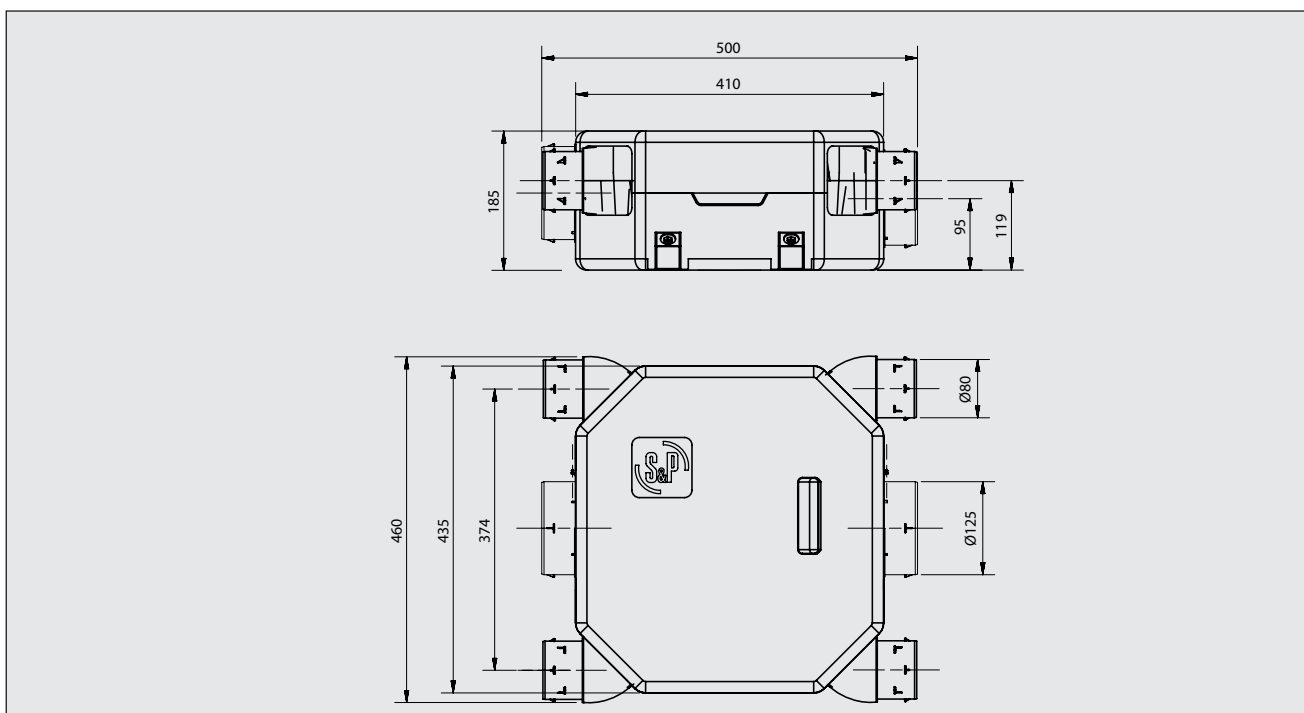
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ OZEΟ - FLAT AUTO 2V

PERFORMANCE CURVES OZEΟ FLAT AUTO 2V



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

DIMENSIONS (mm)



ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΣΕΙΡΑ OZEO-FLAT Η ECOWATT

- Χαμηλού ύψους (19cm) για τοποθέτηση σε ψευδοροφή.
- Η μονάδα είναι συμβατή με τις απαιτήσεις του σύγχρονου Κανονισμού Κτιρίων.
- Το σύστημα περιλαμβάνει στις εξόδους ρυθμιστή υγρασίας τόσο για τους κύριους όσο και για τους υγρούς χώρους. Αυτό καθιστά τη μονάδα εξαερισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης καθώς συμβάλλει στη μείωση της κατανάλωσης για θέρμανση και βελτιώνει το αίσθημα άνεσης των χρηστών.

ΔΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Με μοτέρ EC χαμηλής κατανάλωσης, αντικραδασμικό σύστημα ρυθμιζόμενης ταχύτητας. Μεταβαλλόμενης πίεσης με ποτενσιόμετρο.
- Κέλυφος από διογκωμένο πολυπροπυλαίνιο (EPP) που επιτυγχάνει μείωση θορύβου και εξαιρετικά χαμηλό βάρος (3kg).
- 4 εισόδους προσαγωγής $\varnothing 80\text{mm}$ περιστρεφόμενες 90° και μία $\varnothing 125\text{mm}$.
- 1 είσοδο απαγωγής διαμέτρου $\varnothing 125\text{mm}$ με αντάπτορα προσαρμογής $\varnothing 160\text{mm}$.
- Περιλαμβάνονται 4 καπάκια κάλυψης των εξόδων.



WHOLE HOUSE EXTRACT UNITS



OZEO FLAT H

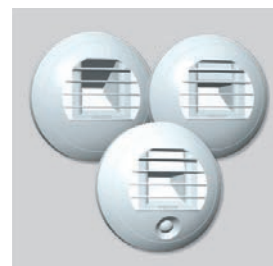
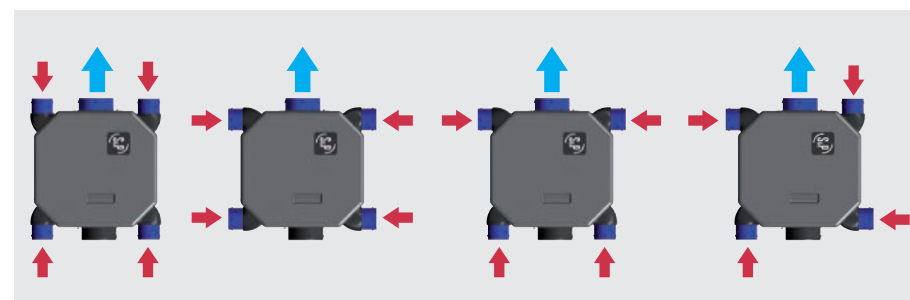
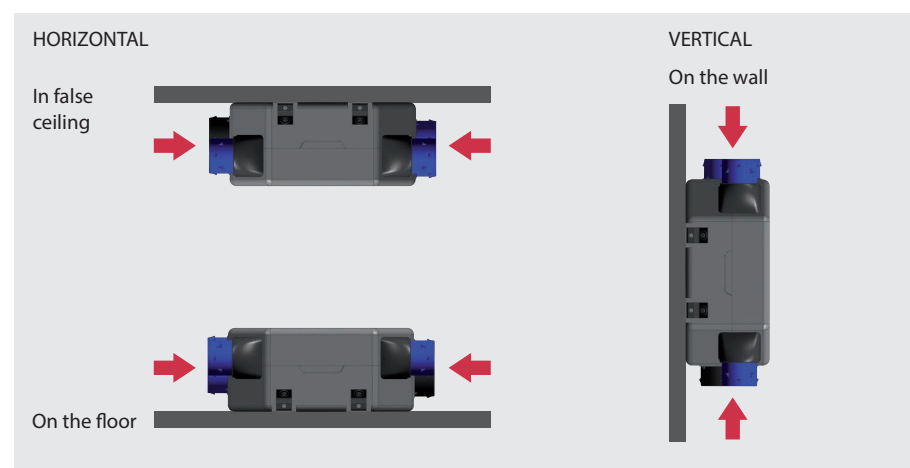


OZEO FLAT H ECOWATT



ΤΡΟΠΟΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

INSTALLATION POSITIONS



BEHC
BEHS
BEHW

Βαλβίδες ρυθμιζόμενης υγρασίας

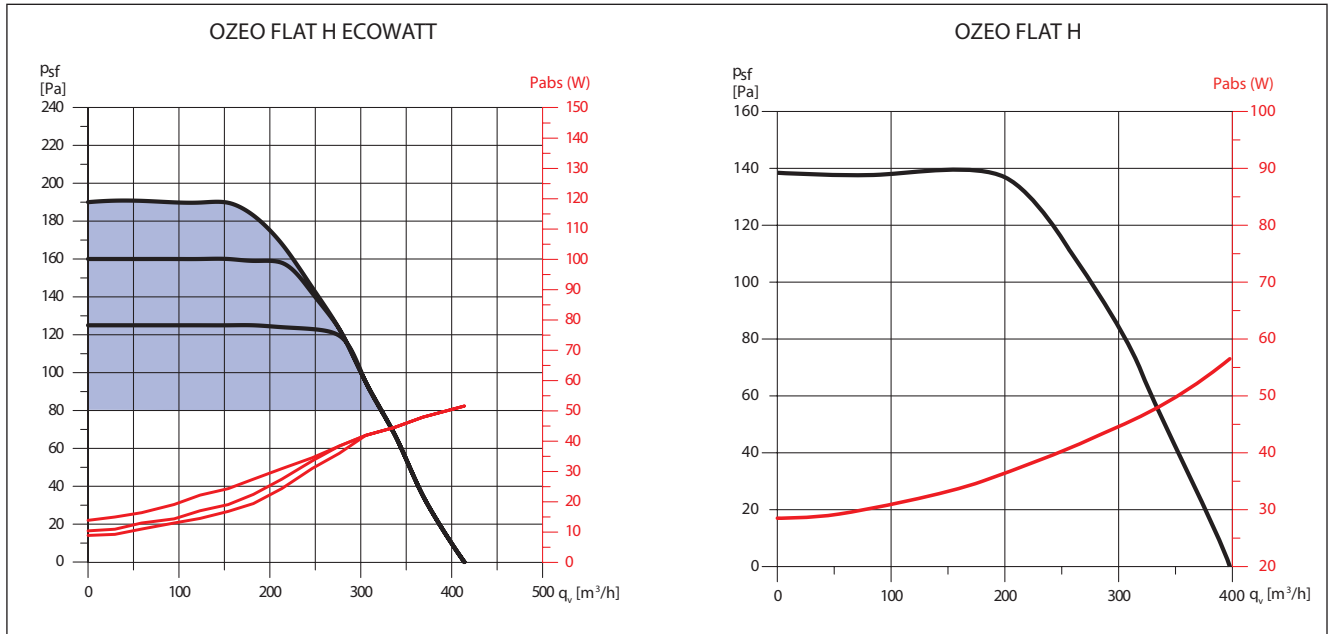
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TECHNICAL CHARACTERISTICS

ΤΥΠΟΣ	ΜΟΤΕΡ	ΤΑΣΗ V	ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ W	ΜΕΣΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ W	ΜΕΓΙΣΤΟ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ A	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ Lp(a) στα 3m [dB(A) στα 180 m³/h & 140 Pa]
ΟΖΕΟ FLAT H ECOWATT	EC	230	54	15	0,4	33
ΟΖΕΟ FLAT H	AC	230	58	35	0,25	34

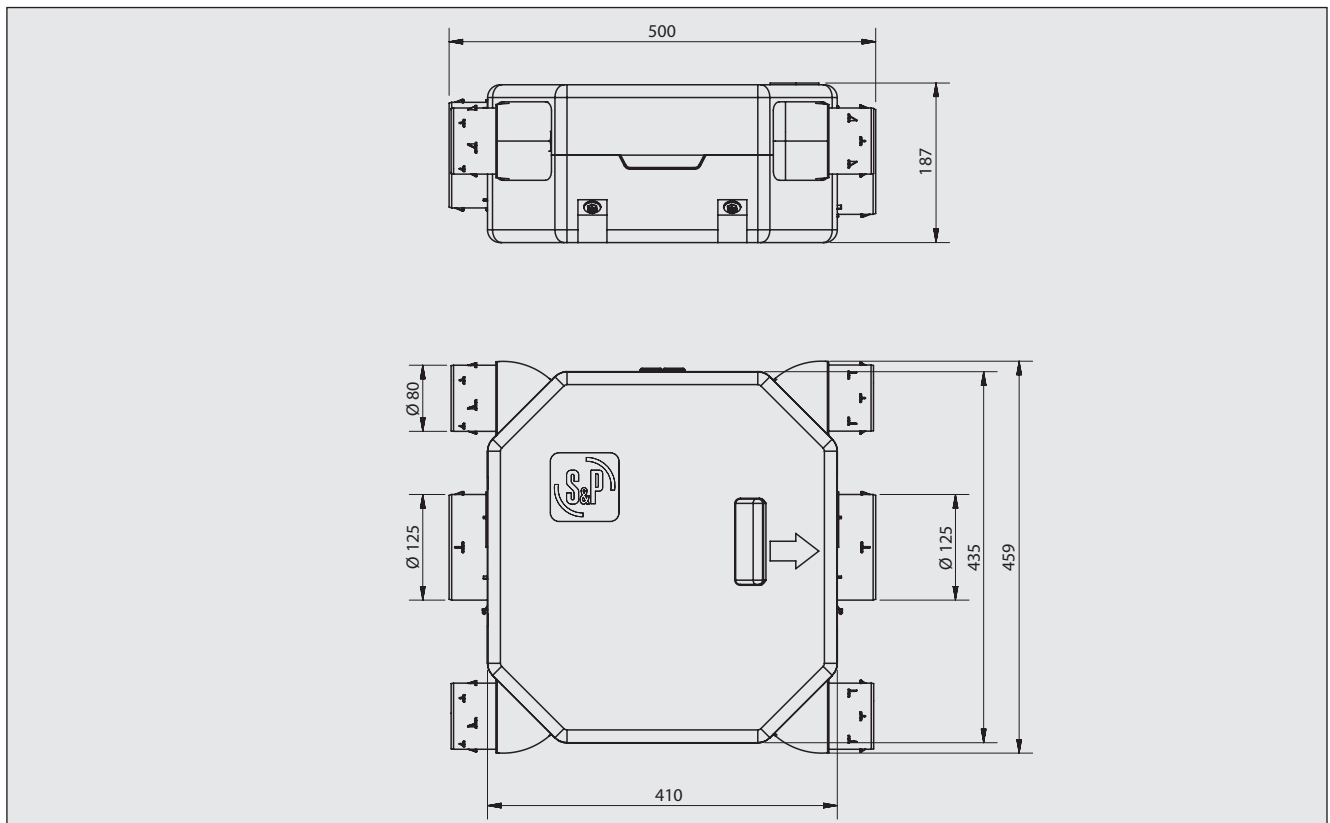
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

PERFORMANCE CURVES



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

DIMENSIONS (mm)



ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΣΕΙΡΑ VENTURIA-E 2018

- 230V - 50Hz IP44, κατηγορία B.
- Πλήρες σύστημα εξαερισμού με ένα μόνο μηχάνημα πολλαπλών αναρροφήσεων.

i Σχεδιασμένο για συνεχή λειτουργία που εγγυάται την διαρκή ανανέωση του αέρα που απαιτείται από τον Κανονισμό Κτιρίων.

- Με φυγοκεντρικό εξαεριστήρα χαμηλής κατανάλωσης.

*** ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:** Κατοικίες, γραφεία κ.ά



WHOLE HOUSE EXTRACT UNITS

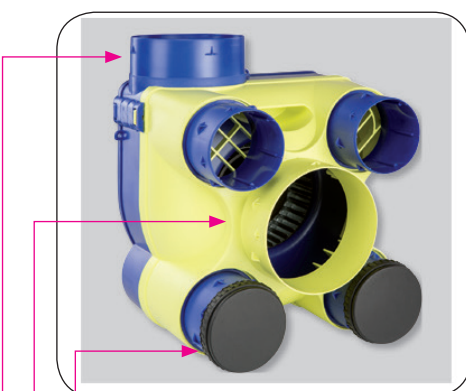


150m³/h

Διαρκής ανανέωση αέρα



Το σύστημα εξαερισμού VENTURIA εξασφαλίζει διαρκή ανανέωση του αέρα σε όλους του χώρους (κουζίνες, τουαλέτες, μπάνια) και εισάγει φρέσκο αέρα από γρίλλιες εισαγωγής στους χώρους της κρεβατοκάμαρας και του σαλονιού.

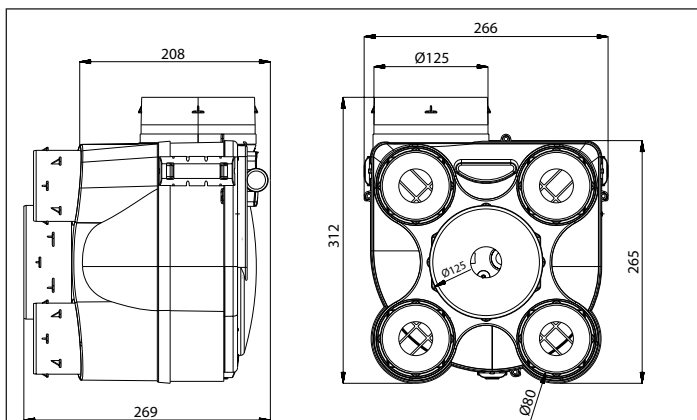


- 4 αναρροφήσεις Ø80mm για μπάνια και wc 2x15 m³/h και 2x30 m³/h

- Αναρρόφηση από κουζίνα Ø125mm 45 m³/h - 135 m³/h

- Η εξαγωγή είναι Ø125mm

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ VENTURIA (mm)



ΤΥΠΟΣ	VOLTAGE V	ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ W	AMPER
VENTURIA - E 2018	230	19	0,2

ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ VENTURIA (mm)

