

FHX Τοπικές κλιματιστικές μονάδες (Fan Coil Units) με μικροβιοκτόνο λαμπτήρα

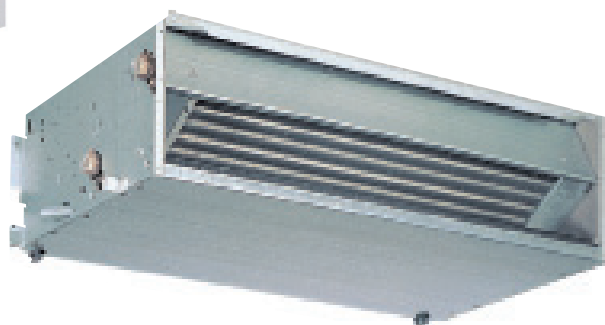
FHX-UV



Εγκατεστημένος
μικροβιοκτόνος
λαμπτήρας



Η Aermec συμμορφώνεται με το πρόγραμμα πιστοποίησης της EUROVENT. Τα αναφερόμενα προϊόντα παρουσιάζονται στον οδηγό των πιστοποιημένων προϊόντων της EUROVENT.



FHX-UVVP
FHX-UVPO

Το Fan Coil FHX είναι εξοπλισμένο με ένα εξάρτημα για την αποστείρωση του αέρα, ιδανικό για χώρους που απαιτούν το υψηλότερο επίπεδο υγιεινής όπως:

- Νοσοκομεία
- Οδοντιατρεία
- Ιατρεία και κτηνιατρεία
- Ιατρικά εργαστήρια
- Φαρμακευτικά εργαστήρια

- Χώροι αναμονής ασθενών
- Χώροι & εργαστήρια αισθητικής
- Κατοικίες
- Γραφεία
- Χώροι με μεγάλη συγκέντρωση ατόμων

Χαρακτηριστικά

- Διαθέσιμα σε 6 μεγέθη και 3 τύπους:
 - **FHX-UV:** Οριζόντια ή κάθετα εμφανή για εγκατάσταση στον τοίχο ή οροφή.
 - **FHX-UVVP:** εγκατάσταση στον τοίχο χωρίς κέλυφος
 - **FHX-UVPO:** Εγκατάσταση στον τοίχο χωρίς κέλυφος, με κινητήρα υψηλής στατικής και 7 ταχύτητες (δυνατότητα επιλογής 3).
- Πιστοποίηση EUROVENT.
- Αποκλειστικό σύστημα αποστείρωσης με μικροβιοκτόνες λάμπες . Απόδοση 99.999% στην απενεργοποίηση των μικροοργανισμών **Gram - & Gram +.**
- Στοιχείο 3- σειρών.
- Ανεμιστήρας 3 - ταχυτήτων.
- Πλήρης συμμόρφωση με τους κανονισμούς αποφυγής ατυχήματος.
- Ελκυστική εμφάνιση.
- Αθόρυβη λειτουργία.
- Υψηλής απόδοσης εναλλάκτες θερμότητας.
- Ηλεκτροκινητήρες με μόνιμους πυκνωτές.
- Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση.
- Εύκολη αφαίρεση φίλτρου για καθαρισμό.
- Έλεγχος με ψηφιακό θερμοστάτη, (παρέχεται σαν προαιρετικό εξάρτημα).
- **FHX-UVVP & UVPO:** Απαιτείται εξωτερικός θερμοστάτης **PXAE** .
- **FHX-UV:** Ο θερμοστάτης είναι δυνατό να εγκατασταθεί μέσα στην μονάδα (θερμοστάτης **PXAI**) ή στον τοίχο (**PXAE**).
- **FHX-UV:** Μεταλλικό κάλυμμα προστασίας με αντιοξειδωτ. πολυεστερική βαφή RAL 9002.
- **FHX-UV:** Τα στόμια παροχής και επιστροφής είναι κατασκευασμένα από πλαστικό με χρώμα RAL7044.
- Τα στόμια των μονάδων UV έχουν ρυθμιζόμενα πτερύγια (εκτός των μεγεθών 62 and 82).

Εξαρτήματα

- **BC:** Βοηθητική λεκάνη συμπυκνωμάτων.
- **BV:** Θερμαντικό στοιχείο 1- σειράς.
- **GA:** Στόμιο εισ. αέρα με σταθερά πτερύγια.
- **GAF:** Όπως GA αλλά με φίλτρο.
- **GM:** Στόμιο παροχής με ρυθμιζόμ. πτερύγια.
- **PA:** Plenum επιστροφής αέρα από γαλβανισμένη λαμαρίνα και τις κατάλληλες συνδέσεις για στρογγυλούς αεραγωγούς.
- **PA-F:** Plenum αναρρόφησης που επιτρέπει την είσοδο και έξοδο του αέρα από την ίδια πλευρά. Κατάλληλο για εγκαταστάσεις που η μονάδα βρίσκεται έξω από τον κλιματιζόμενο χώρο που εξυπηρετεί για πλήρη εξάλειψη του θορύβου και για εύκολη πρόσβαση για την συντήρηση.
- **PC:** Κάλυμμα πίσω μέρους της μονάδας. Καλύπτει όλα τα εκτεθειμένα εξαρτήματα. Είναι υποχρεωτικό εξάρτημα από τους κανονισμούς ασφαλείας όταν η μονάδα είναι εγκατεστημένη μακριά από τον τοίχο.
- **PM:** Plenum παροχής αέρα από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εξωτερική μόνωση και πλαστικές συνδέσεις εξόδου για εγκατάσταση στρογγυλών αεραγωγών.
- **RD:** Ευθύς σύνδεσμος εξόδου αέρα όταν η μονάδα συνδέεται με κεντρικό δίκτυο αεραγωγών.
- **RDA:** Όπως το RD αλλά για την είσοδο του αέρα στην μονάδα.
- **RP:** Όπως RD αλλά με γωνία 90°.
- **RPA:** Όπως το RDA αλλά με γωνία 90°.
- **SE:** Χειροκίνητο διάφραγμα φρέσκου αέρα.
- **SIT 3-5:** Ψηφιακές κάρτες ελέγχου. Επιτρέπουν την δημιουργία δικτύου μέχρι 10 Fan Coils και ελέγχονται από ένα κεντρικό θερμοστάτη ή ελεγκτή.
 - SIT3: Ελέγχει τις 3 ταχύτητες του ανεμιστήρα και πρέπει να εγκατασταθεί σε κάθε μονάδα του δικτύου. Παίρνει εντολές από τον ελεγκτή ή τον επιλογέα SIT5.
 - SIT5: Ελέγχει τις 3 ταχύτητες και μέχρι 2

βαλβίδες (τετρασωλήνιο σύστημα). Μεταδίδει τις εντολές του θερμοστάτη στο δίκτυο των Fan Coils.

- **SW:** Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού, που αλλάζει την λειτουργία της μονάδας από χειμώνα σε θέρος ανάλογα με την θερμοκρασία του νερού.
- **VCF: Το SW3 πρέπει να εγκατασταθεί με αυτό το εξάρτημα.** Kit πλήρες με βαλβίδα ON/OFF και τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης από χαλκό. Ηλ. παροχή 230 V ή 24V / 50Hz.
- * **Προσοχή: Η λεκάνη BC4 είναι συμβατή για εγκατάσταση με την βαλβίδα VCF.**
- **VCFD: Το SW3 πρέπει να εγκατασταθεί με αυτό το εξάρτημα.** Kit πλήρες με βαλβίδα ON/OFF και τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης από χαλκό. Ηλ. παροχή 230 V ή 24 V / 50Hz.
- * **Προσοχή: Η λεκάνη BC4 είναι συμβατή για εγκατάσταση με την βαλβίδα VCFD.**

Εξαρτήματα	Μέγεθος (FHX)						Τύποι	
	22	32	42	50	62	82		
BC	4	X	X	X	X	X	UV-UVP-UVPO	
	5	X	X	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
	6	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO
	8*	X	X	X	X	-	-	UV-UVP-UVPO
	9*	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO
BV	122	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	132	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	142	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
	162	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO
GA	22	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	32	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	42	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
	62	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO
GAF	22	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	32	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	42	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
GM	22	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	32	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	42	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
	62	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO
PA	22	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	32	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	42	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
PA	62	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO	
	22F	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	32F	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	42F	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
PC	62F	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO	
	23	X	-	-	-	-	UV	
	33	-	X	-	-	-	UV	
	43	-	-	X	X	-	UV	
PM	62	-	-	-	X	X	UV	
	22	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	32	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	42	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
PXAE	X	X	X	X	X	X	UV-UVP-UVPO	
PXAI	X	X	X	X	X	X	UV	

Εξαρτήματα	Μέγεθος (FHX)						Τύποι	
	22	32	42	50	62	82		
RD	22	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	32	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	42	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
	62	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO
RDA	22	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	32	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	42	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
RP	62	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO	
	22	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	32	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
RPA	42	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
	62	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO
	22	X	-	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
SE**	32	-	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	42	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
	80X	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO
SIT3	X	X	X	X	X	X	UV-UVP-UVPO	
SIT5	X	X	X	X	X	X	UV-UVP-UVPO	
SW3	X	X	X	X	X	X	UV-UVP-UVPO	
	41	X	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	42	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
	43	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO
	4124	X	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
VCF	4224	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
	4324	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO
	1	X	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	2	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
VCFD	3	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO	
	124	X	X	-	-	-	UV-UVP-UVPO	
	224	-	-	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
ZX	324	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO	
	7	X	X	X	X	-	UV-UVP-UVPO	
	8	-	-	-	-	X	X	UV-UVP-UVPO

(*) BC8 & BC9 δεν είναι συμβατά με εμφανή Fan Coils
 (***) Το εξάρτημα SE είναι συμβατό με τα ποδαρικά στήριξης ZX

Τεχνικά στοιχεία

Μοντέλο		FHX 22	FHX 32	FHX 42	FHX 50	FHX 62	FHX 82
Θερμαντική απόδοση	W (υψ.)	3400	4975	7400	8620	12920	15140
	W (μεσ.)	2700	4085	6415	7530	10940	13350
	W (χαμ.)	1915	3380	5115	5420	8330	10770
Θερμαντ. απόδοση (είσοδος νερού 50°C)	W (E)	2100	3160	4240	4900	6460	7990
Παροχή νερού	λίτρα/ώρα	292	427	636	741	1110	1300
Πτώση πίεσης	kPa	6,3	14,2	14,1	14,2	14,8	19,8
Ολική ψυκτική απόδοση	W (υψ.) (E)	1500	2210	3400	4190	4860	7420
	W (μεσ.)	1330	2055	2800	3640	4660	5500
	W (χαμ.)	1055	1570	2310	2840	3950	4710
Αισθητή ψυκτική απόδοση	W (υψ.) (E)	1240	1750	2760	3000	3980	5680
	W (μέσ.)	1055	1540	2115	2750	3510	4250
	W (χαμ.)	755	1100	1635	2040	2825	3450
Παροχή νερού	λίτρα/ώρα	258	380	585	721	836	1276
Πτώση πίεσης	kPa (E)	5,8	16,6	14,3	19,3	11,6	13,5
Παροχή αέρα	μ3/ώρα (υψ.)	290	450	600	720	920	1140
	μ3/ώρα (μεσ.)	220	350	460	600	720	930
	μ3/ώρα (χαμ.)	140	260	330	400	520	700
Ανεμιστήρες	Αριθμός	1	2	2	2	3	3
* Ηχητική πίεση	dB (A) (υψ.)	41,5	39,5	42,5	47,5	48,5	53,5
	dB (A) (μέσ.)	34,5	32,5	35,5	42,5	42,5	48,5
	dB (A) (χαμ.)	22,5	25,5	28,5	33,5	33,5	41,5
Ηχητική ισχύς	dB (A) (υψ.) (E)	50	48	51	56	57	62
	dB (A) (μέσ.) (E)	43	41	44	51	51	57
	dB (A) (χαμ.) (E)	31	34	37	42	42	50
Όγκος νερού στοιχείου	λίτρα	0,79	1,11	1,48	1,48	2,52	2,52
Ολική απορροφ. ισχύς	W (FHX-UV / UVP)	50	69	82	92	182	206
	(FHX-UVPO)	79	122	136	107	197	235
Ολικό απορροφ. ρεύμα	A (FHX-UV / UVP)	0,24	0,33	0,40	0,47	0,84	0,93
	(FHX-UVPO)	0,37	0,57	0,63	0,48	0,92	1,06
Συνδέσεις στοιχείου 3 - σειρών	ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Συνδέσεις στοιχείου 1 σειρών (BV)	ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Ηλεκτρική Παροχή = 230V/50Hz/1Ph **(E)** = Πιστοποιημένες αποδόσεις κατά EUROVENT



Η απόδοση αναφέρεται στις εξής συνθήκες :

Ψύξη:

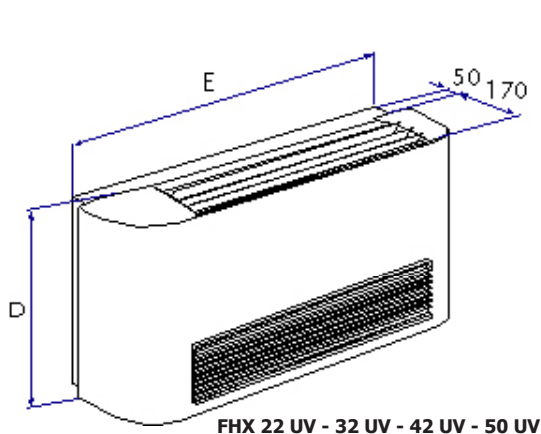
- Θερμοκρασία χώρου 27°C Ξ.B. 19°C Υ.B.
 - Υψηλή ταχύτητα
 - Θερμοκρασία κρύου νερού 7°C, ΔΤ νερού 5°C
- Για τη μεσαία και χαμηλή ταχύτητα:
- Θερμοκρασία κρύου νερού 7°C
 - Παροχή νερού όμοια όπως στην υψηλή ταχύτητα

Θέρμανση:

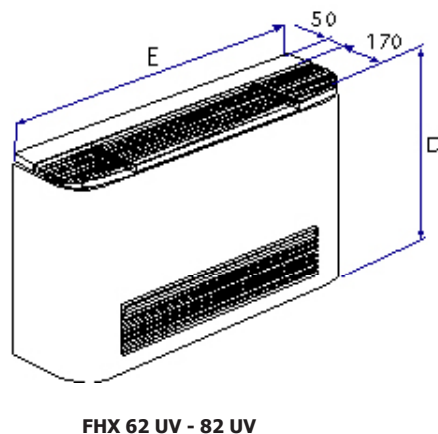
- Θερμοκρασία χώρου 20°C D.B.
 - Υψηλή ταχύτητα:
 - Θερμοκρασία εισόδου ζεστού νερού 70°C, ΔΤ νερού 10°C
- Για τη μεσαία και χαμηλή ταχύτητα:
- Θερμοκρασία εισόδου ζεστού νερού 70°C
 - Παροχή νερού όπως στην υψηλή ταχύτητα
- Για τη θερμοκρασία εισόδου ζεστού νερού 50°C:
- Υψηλή ταχύτητα
 - Παροχή νερού όμοια με την παροχή στη ψύξη.

* Η ηχητική πίεση μετράται σε θάλαμο ημιοαντήχησης 85m³ με χρόνο αντήχησης Tr = 0.5 sec.

Διατάξεις (χιλιοστά)

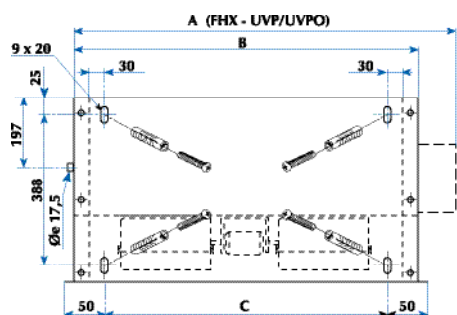


FHX 22 UV - 32 UV - 42 UV - 50 UV

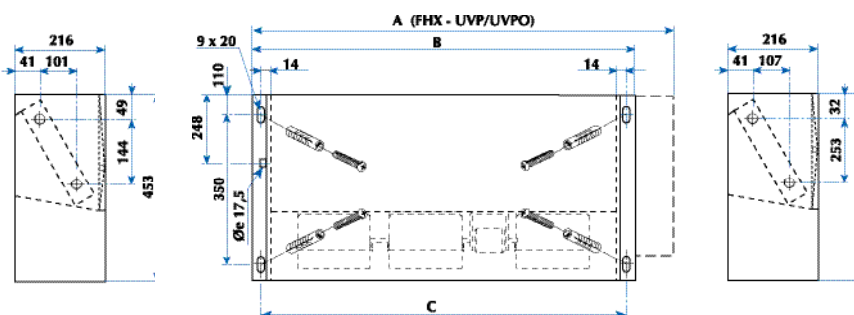


FHX 62 UV - 82 UV

Τύπος FHX		22 UV	32 UV	42 UV	50 UV	62 UV	82 UV
Υψος	D	520	520	520	520	590	590
Πλάτος	E	750	980	1200	1200	1320	1320
Βάρος	κιλά	16	26	25	25	35	35



FHX 22 - 32 - 42 - 50 UVP
FHX 22 - 32 - 42 - 50 UVP0



FHX 62 - 82 UVP
FHX 62 - 82 UVP0

Τύπος FHX		22 UVP/UVPO	32 UVP/UVPO	42 UVP/UVPO	50 UVP/UVPO	62 UVP/UVPO	82 UVP/UVPO
	A	572	823	1043	1043	1205	1205
	B	522	753	973	973	1122	1122
	C	440	671	891	891	1102	1102
Βάρος	κιλά	16	26	25	25	35	35