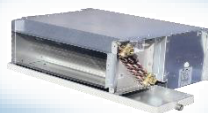


Στάνταρ και προσαρμοσμένα fan coils

Standard and customized fan coil units



2022



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2022

ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΝΕΡΟΥ – HYDRONIC UNITS



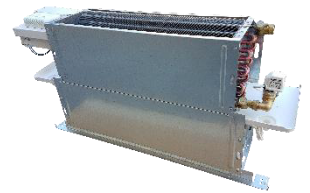
FM_FB-M/ version EC



HW-EC "Water wall"



FP/FP-EC



FIH/FIH-EC



UM/UM-EC



CKV/CEV



FMO_FB-O/ version EC



FOH_FB-H/ versione EC



TI/TI-EC



SL "Slim fan-coil"



TIM/TIM-EC



HW-AC "Water wall"



LI_UI/LI-EC_UI-EC



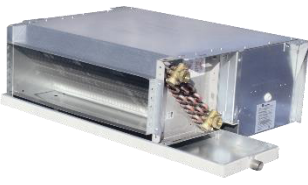
TOM/TO-EC



CKI/CMV



TE-DS/TEE-DS



CKH/CEH



TME



TMH



TMV



CN



FOH/FOH-EC



CKO/CMH



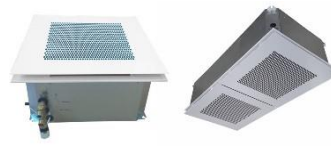
TO/TO-EC



CT/CT-EC "Cassette"



SL-EC "Slim fan-coil"



CC/CC-EC "Coanda Effect"



FR/FR-EC



1919

Έτος ίδρυσης της Εταιρείας
Company foundation year



1919



2019

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
TRENTO

SI CERTIFICA

che nel Registro delle Ditte della provincia di Trento risulta iscritta, ai sensi di legge, la ditta:

Numero di iscrizione, forma giuridica e denominazione, sede legale, attività o oggetto sociale: 673 soc. in nome collettivo
OFFICINA DA FABBRO E FALEGNAME BELLI, MATTEOTTI E BINI

altre notizie: Rovereto, vicolo dei Tintori n. 5
officina meccanica (1/5/1919)
costituita: 1/5/1919; durata: a tempo indeterminato; firma: a tutti i soci sia collettivamente che singolarmente.

qualifica e generalità (luogo e data di nascita) dei firmatari e legali rappresentanti:
soci:
BELLI PIO (Sopramonte-TN- 8/7/1881)
MATTEOTTI ANTONIO (Rovereto 30/1/1883)
BINI AUGUSTO (Nago 11/2/1884).

Si attesta inoltre che in data 30/6/1931 la ditta in parola ha cessato ogni attività.

Certificato rilasciato il 13.2.1987 In carta libera ai sensi del D.P.R. 26.10.1972, n. 642 e successive modificazioni.

Prof. n. IL SEGRETARIO GENERALE (dott. Ezio M. Tomasi)

Bollo L.
Diritti di Segr. .. 6.000. =
Diritti di urg.
Totale L. 6.000. =



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Πλευρικές υδραυλικές συνδέσεις στοιχείου

Μονάδες με κάλυμμα (0 Pa)				Μοτέρ AC	Μοτέρ EC	Ενότητα		
Σειρές F_F-B_F-L_F-U/FE_FE-B_FE-L_FE-U								
Fancoil standard	κάθετο			FM	FM-EC	I		
	οριζόντιο			FMO	FMO-EC			
Fancoil hygienic VDI 6022	κάθετο			FB-M	FB-EC-M	II		
	οριζόντιο			FB-O	FB-EC-O			
Fancoil με χαμηλή μπροστινή είσοδο	κάθετο			LM	LM-EC	III		
	κάθετο χωρίς κάλυμμα			LI	LI-EC			
Fancoil με μπροστινή όψη χαμηλού προφίλ	κάθετο			UM	UM-EC	IV		
	κάθετο χωρίς κάλυμμα			UI	UI-EC			
Σειρές SL/SL-EC/RC – ειδικές μονάδες								
Fancoil slim 130 mm				SL	==	V		
				==	SL-EC	VI		
Fancoil slim 130 mm με πλάκα ακτινοβολίας				==	RC	VII		
Σειρές C/CE								
Fancoil standard	κάθετο			CKI	CMV	VIII		
	οριζόντιο			CKO	CMH			
Σειρές T/TE								
Fancoil standard	κάθετο			TIM	TIM-EC	IX		
	οριζόντιο			TOM	TOM-EC			
ΚΑΣΕΤΕΣ 4 ΕΞΟΔΩΝ				Μοτέρ AC	Μοτέρ EC	Ενότητα		
Κασέτα 4 εξόδων	standard			CT	CT-EC	X		
	Coanda effect			CC	CC-EC	XI		
ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΜΟΝΑΔΑ				Μοτέρ AC	Μοτέρ EC	Ενότητα		
Επίτοιχη μονάδα				HW	==	XII		
				==	HW-EC	XIII		
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ				Μοτέρ AC	Μοτέρ EC	Ενότητα		
Ενδοδαπέδια μονάδα με περιδιπλωμένη σχάρα	h 149 mm			FR	FR-EC	XIV		
	h 206 mm			FP	FP-EC	XV		
ΚΡΥΦΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (E.S.P.) (μόνο και διπλό κάλυμμα)				ΜΟΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ		ΔΙΠΛΟ ΚΑΛΥΜΜΑ		Ενότητα
				Μοτέρ AC	Μοτέρ EC	Μοτέρ AC	Μοτέρ EC	
Σειρά CN		έως 70 Pa	οριζόντιο	CN	==	==	==	XVI
Σειρά F-BH Πρότυπο υγιεινής VDI6022	Σειρά FE-BH	έως 70 Pa	οριζόντιο	FB-H	FB-EC-H	==	==	XVII
			κάθετο	FB-I	FB-EC-I			
Σειρά F-H	Σειρά FE-H	έως 70 Pa	οριζόντιο	FOH	FOH-EC	DF	DEF	XVIII
			κάθετο	FIH	FIH-EC			
Σειρά C-H	Σειρά CE-H	έως 160 Pa	οριζόντιο	CKH	CEH	DC	DEC	XIX
			κάθετο	CKV	CEV			
Σειρά T-H	Σειρά TE-H	έως 200 Pa	οριζόντιο	TO	TO-EC	DT	DET	XX
			κάθετο	TI	TI-EC			
ΚΡΥΦΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (E.S.P.) (διπλό κάλυμμα)				Μοτέρ AC	Μοτέρ EC	Ενότητα		
	Σειρά TE-DS	έως 400 Pa	οριζόντιο	==	TE-DS	XXI		
	Σειρά TME	έως 300 Pa	οριζόντιο εξαιρετικά αθόρυβο	==	TME	XXII		
Σειρά TM		έως 450 Pa	οριζόντιο κάθετο	TMH TMV	==	XXIII		

ΑΞΕΣΟΥΑΡ (συμβουλευτείτε ειδικά εγχειρίδια)

	Ενότητα
Ψηφιακός ηλεκτρονικός θερμοστάτης με δυνατότητα BMS και έτοιμες μονάδες Modbus(TA3/TB3/TC3/AMS/HMS)	A
Ηλεκτρικό στοιχείο V230/1 και αξεσουάρ (EE/EH/K/BTa/BTm/H595)	B
Κιτ μικροβιοκτόνων λαμπτήρων (LG)	C
Γενικοί όροι πώλησης και εγγύηση	

Οι περιγραφές που περιέχονται εδώ αντιστοιχούν στα χαρακτηριστικά που ισχύουν τη στιγμή της εκτύπωσης.

Δεδομένης της συνεχούς βελτίωσης, διατηρούμε το δικαίωμα να κάνουμε αλλαγές στην παραγωγή ανά πάσα στιγμή διατηρώντας τα βασικά χαρακτηριστικά της.

ΚΡΥΦΕΣ & ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ / DUCTED & EXPOSED UNITS

Η τυπική θέση των υδραυλικών συνδέσεων είναι στα ΔΕΞΙΑ όταν κοιτάτε τη μονάδα από μπροστά
Ισχύει επίσης για όλες τις εκδόσεις Double Wall (DS) και με κινητήρα EC
Standard coil connections side is on the RIGHT looking unit from supply side
The same for all Double Skin (DS) and EC motor (EC) versions

Κάθετα με κάλυμμα
Vertical with cabinet

ΑΡΙΣΤΕΡΟ - LEFT
Κατά παραγγελία - On demand



ΔΕΞΙ - RIGHT
Standard

Κάθετα χωρίς κάλυμμα
Vertical without cabinet

ΑΡΙΣΤΕΡΟ - LEFT
Κατά παραγγελία - On demand



ΔΕΞΙ - RIGHT
Standard

Οριζόντια με κάλυμμα
Horizontal with cabinet

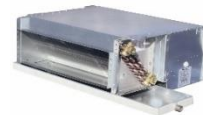
ΑΡΙΣΤΕΡΟ - LEFT
Κατά παραγγελία - On demand



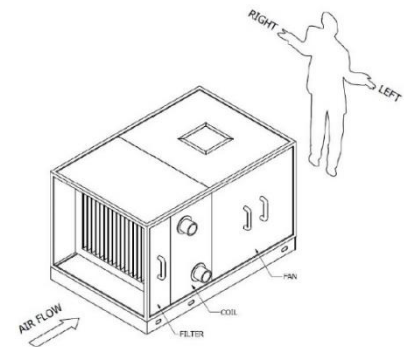
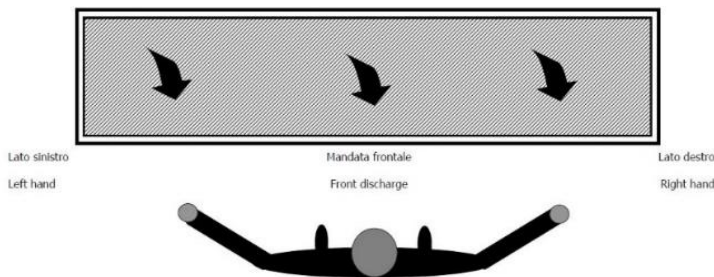
ΔΕΞΙ - RIGHT
Standard

Οριζόντια χωρίς κάλυμμα
Horizontal without cabinet

ΑΡΙΣΤΕΡΟ - LEFT
Κατά παραγγελία - On demand

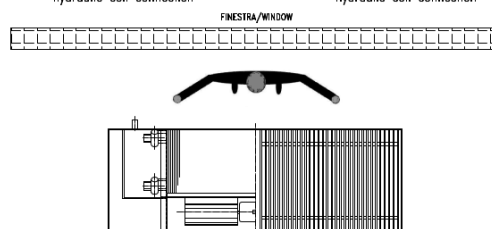
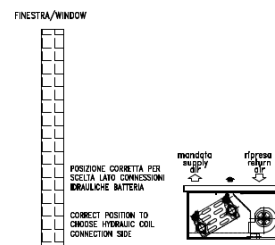
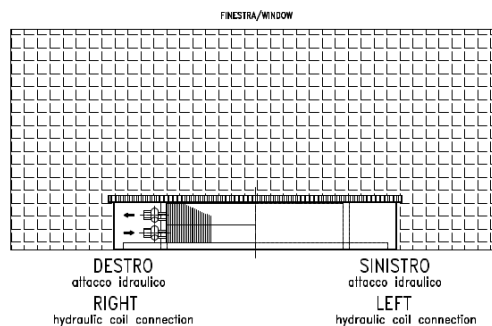


ΔΕΞΙ - RIGHT
Standard



ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ / UNDERFLOOR UNITS

Τοποθετήστε τον εαυτό σας ανάμεσα στη μονάδα και το παράθυρο για να επιλέξετε τη σωστή πλευρά των συνδέσεων νερού
Position yourself between the unit and the window for the correct choice of coil connections side



Στάνταρ fan-coil – Standard fan-coil

F/FE

Μοτέρ AC (FM/FMO)
AC motor (FM/FMO)

Μοτέρ χωρίς ψήκτρες inverter EC (FM-EC/FMO-EC)
Brushless inverter EC motor (FM-EC/FMO-EC)

Ενότητα I
2022

FM/FM-EC

Κάθετα εμφανή, με κάλυμμα / Vertical exposed



FMO/FMO-EC

Οριζόντια εμφανή, με κάλυμμα / Horizontal exposed



A70 (solo/only AC)



A70D (solo/only AC)



A530/630 (solo/only AC)



A511/111 (AC & EC)



A-B-C 300÷304 (AC & EC)



H510 (solo/only AC)



Χρήση / Use

Είναι οι καταλληλότερες συσκευές για τη δημιουργία συστημάτων κλιματισμού σε ξενοδοχεία, γραφεία, νοσοκομεία, σχολεία κ.λπ. Η μεγάλη ευελιξία των επιδόσεων, ο αποτελεσματικός έλεγχος της περιβαλλοντικής άνεσης, η αυτονομία λειτουργίας κάθε μεμονωμένης μονάδας είναι τα πλεονεκτήματα που ξεχωρίζουν. Αντιπροσωπεύουν τις πιο σύγχρονες τερματικές μονάδες με τυπικά χαρακτηριστικά και προνόμια, κατέχοντας μια avant-garde θέση κύρους. Η ιδιαίτερη ησυχία, το φιλτράρισμα αέρα, η αποτελεσματική εναλλαγή (που επιτυγχάνεται με την εξωτερική εισαγωγή αέρα στη μονάδα ή σε συνδυασμό με κεντρικά συστήματα πρωτογενούς επεξεργασίας αέρα), η επιλογή των εξαρτημάτων, η ιδέα της μηχανικής συναρμολόγησης, αποτελούν εγγύηση ποιότητας και ορθολογισμού των προϊόντων όσον αφορά την αισθητική, την αποτελεσματικότητα και τη χρήση.

Ideally suited for use in air conditioning systems for hotels, offices, hospitals, schools, etc. The wide flexibility of performance, the effective control of environmental comfort, the autonomy of operation of each individual unit are the salient advantages. They represent the most modern terminal units with typical characteristics and prerogatives, placing themselves in an avantgarde and prestigious position. The particular silence, the air filtration, an effective exchange (obtainable with the external air intake on the unit or in combination with centralized primary air treatment systems), the choice of components, the mechanical conception of assembly, are guarantee of quality and rationality of the product in terms of aesthetics, efficiency and use.

Κοινά γενικά χαρακτηριστικά

FM/FM-EC Fan-coil κάθετο με κάλυμμα με εισαγωγή αέρα χαμηλότερα και άνω παροχή αέρα.

Πόδια στήριξης Η μονάδα πρέπει να διατηρείται τουλάχιστον 10 cm μακριά από το πάτωμα για να επιτρέπεται η είσοδος αέρα. Εάν η μονάδα δεν διαθέτει βραχίονα τοίχου, απαιτούνται αξεσουάρ βαμμένα πόδια A10F.

FMO/FMO-EC Οριζόντιο fan-coil με κάλυμμα κάτω εισαγωγή αέρα (πίσω κατόπιν παραγγελίας) και μπροστινή παροχή αέρα.

Δομή Εξ' ολοκλήρου από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πυρίμαχη μόνωση 3 mm κατηγορίας 1 στις πλευρές του fan-coil, στο κυρίως τμήμα του και στο μπροστινό πάνελ του ανεμιστήρα, κάλυμμα από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένο RAL9010 (λευκό) που μπορεί εύκολα να αποσυναρμολογηθεί για εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης. Η γρίλια εξόδου είναι σε ABS RAL 7047 (ανοιχτό γκρι) με σταθερά πτερύγια και μπορεί να περιστραφεί κατά 180° για να αντιστρέψει την κατεύθυνση της ροής του αέρα. Στα κάθετα μοντέλα υπάρχουν 2 πόρτες στο πλάι που επιτρέπουν την πρόσβαση στα χειριστήρια.

Ανεμιστήρας Φυγόκεντρος διπλής εισόδου με γαλβανισμένους κοχλίες και στατικά και δυναμικά ισορροπημένα στροφέια ABS. Η μονάδα μπορεί εύκολα να αποσυναρμολογηθεί για εργασίες συντήρησης, καθώς είναι τοποθετημένη σαν συρτάρι με μόνο 2 βίδες (κάθετες FM/FM-EC).

Μοτέρ AC 4 πόλοι, 5 διαθέσιμες ταχύτητες συνδεδεμένοι σε μπλοκ ακροδεκτών (3 ονομαστικές), τοποθετημένοι σε αντικραδασμικά λάστιχα, με αυτολιπαινόμενα ρουλεμάν, IP65 και αντιαεκρηκτική προστασία (ATEX), κατηγορία B με ενσωματωμένη ηλεκτρονική θερμική προστασία, V230±10/1/50-60 Hz Δεν υπόκειται στον κανονισμό ERP2015 (κατανάλωση κάτω από το καθορισμένο όριο).

Μοτέρ EC Ηλεκτρονικός έλεγχος ταχύτητας σήμα 2_10 Vdc τοποθετημένο σε αντικραδασμικά λάστιχα, με αυτολιπαινόμενα ρουλεμάν, IP65 και αντιαεκρηκτική προστασία (ATEX), κατηγορίας B με ενσωματωμένη ηλεκτρονική θερμική προστασία, V230±10/1/50-60 Hz. Δεν υπόκειται στον κανονισμό ERP2015 (κατανάλωση χαμηλότερη από το αναμενόμενο όριο).

Έλεγχος Τοποθετημένο στην αντίθετη πλευρά των υδραυλικών συνδέσεων, για μονάδες χωρίς βαλβίδες 3 ταχυτήτων + ενεργοποίηση-απενεργοποίηση (μόνο κατακόρυφα), θερμοστάτες τοποθετημένοι επί του σκάφους ή/και στον τοίχο. Εάν απαιτείται ο έλεγχος, η ίδια πλευρά σύνδεσης εισάγεται σε κουτί με προστασία IP56 (εξάρτημα).

Στοιχείο Νερό σε χάλκινο σωλήνα DN 9,52 mm (3/8") σε κλιμακωτές σειρές, πτερύγια αλουμινίου υψηλής απόδοσης, διαθέσιμα για συστήματα 2 σωλήνων (2R και 3R ψυχρό/ζεστό) και για συστήματα 4 σωλήνων (1R επιπλέον ζεστό). Ολοκληρωμένο με στιβαρές θηλυκές πολλαπλές με σπείρωμα αερίου DN 1/2" (2T) και DN 2*1/2" (4T) για μεγέθη 02, 03 και 04 και DN 3/4" (2T) και DN 3/4+1/2" (4T) για μεγέθη 06 και 07. Χειροκίνητη βαλβίδα εξαερισμού και αποστράγγισης. Οι συλλέκτες μπορούν να παρέχονται τόσο στα δεξιά όσο και στα αριστερά της μονάδας κατά την παραγωγή και, σε κάθε περίπτωση, μπορούν εύκολα να τροποποιηθούν. Πίεση λειτουργίας max 13 bar και δοκιμή 20 bar. Θερμοκρασία λειτουργίας 80°C - max 100°C. Στοιχείο με πιστοποίηση AHRI.

Δίσκος Συμπυκνωμάτων Από γαλβανισμένο χάλυβα βαμμένο και στις δύο πλευρές, εξωτερικά μονωμένο με πυρίμαχη μόνωση 5 mm κατηγορίας 1, με διπλή αποστράγγιση συμπυκνωμάτων DN 20 mm (κάθετες μονάδες) και DN 18 mm (οριζόντιες μονάδες) ελαφρώς κεκλιμένη προς την περιοχή που συγκεντρώνεται το συμπύκνωμα (η έξοδος απέναντι από τη θύρα είναι βουλωμένη). Ο δίσκος εκτείνεται κάτω από το σώμα της βαλβίδας εάν υπάρχει, επομένως ο βοηθητικός δίσκος δεν είναι απαραίτητος.

Φίλτρο Κατασκευασμένο από ανανεώσιμο συνθετικό υλικό πάχους 10 mm, περικλείεται σε προφίλ γαλβανισμένου φύλλου με προστατευτικό πλέγμα και στις δύο πλευρές, απόδοσης EU2-G2-M2 (EN 779), εύκολα αφαιρούμενο για καθαρισμό και συντήρηση.

Common general features

FM/FM-EC Vertical exposed unit with bottom return and upper supply.

Supporting feet The unit must be kept elevated from the floor to allow air to enter. A10F accessory painted feet are required if the unit is not hanged on the wall.

FMO/FMO-EC Horizontal exposed unit with bottom (rear on demand) return and frontal supply.

Structure Totally galva steel with 3 mm insulation in politene class 1 fireproof on coil frame, on coil section and on frontal panel of fan section, RAL9010 (white) galva sheet cabinet easily removable for inspection and maintenance. RAL 7047 (light grey) ABS supply grille with fixed fins which can be rotated 180° to reverse airflow direction. On vertical units there are two doors on the side to have access to controls.

Fan deck Centrifugal fandeck double inlet with galva auger and ABS blower statically and dynamically balanced. Easy removable for maintenance operation as assembled with only 2 screws (vertical FM/FM-EC).

AC motor 4 poles, 5 speeds available connected in terminal block (3 nominal), mounted on anti-vibration supports, with self-lubricating bearings, IP65 protection and explosion-proof (ATEX), class B with built-in electronic thermal protection, V230±10/1/50-60Hz. Not subject to ERP2015 regulation (consumption below the expected limit).

EC motor Electronic speed control of 2_10 Vdc signal mounted on anti-vibration supports, with self-lubricating bearings, IP65 protection and explosion-proof (ATEX), class B with built-in electronic thermal protection, V230±10/1/50-60Hz. Not subject to ERP2015 regulation (consumption lower than the expected limit).

Control Assembled on the opposite side hydraulic connections, for units without valves 3 speeds + on-off included (on vertical units), thermostats mounted on the unit and/or on the wall. If the control is required on the same side of coil connection, it is assembled in a box with IP56 protection (accessory).

Coil Water copper tube DN 9,52mm (3/8") with staggered rows, high efficiency aluminum fins, available for 2-pipe system (2R and 3R cold/hot) and for 4-pipe system (1R additional hot). Complete with robust Gas Female threaded manifolds DN 1/2" (2T) e DN 2*1/2" (4T) for sizes 02, 03 e 04 and DN 3/4" (2T) and DN 3/4+1/2" (4T) for sizes 06 and 07. Complete of manual vent and drain valve. The water connection can be both on the right and on the left of the unit and are, however, easily modifiable on site. Operating pressure max 13 Bar, test 20 Bar. Operating temperature 80°C - max 100°C. AHRI certified coil.

Drain pan In galva steel painted on both sides, externally insulated with 5 mm insulation in politene class 1 fireproof, with double condensate drain discharge DN 20 mm (vertical unit) and DN18 mm 8horizontal unit), slightly inclined towards the area where the condensate collects (the drain opposite the connections side is plugged). The drain pan is extended over the valve body if present, so there is no need to add an auxiliary drain pan.

Filter In regenerable synthetic material 10 mm thick, enclosed in a galva steel profile with protection net on both sides, efficiency EU2-G2-M2 (EN 779), easily removable for cleaning and maintenance.

Ονομαστικά δεδομένα – Nominal data V230/1/50H

F	FM/FMO	Ταχύτητα/Speed	UM	02	03	04	06	07
Ονομαστική παροχή αέρα	Nominal air flow	Max	m ³ /h	345	435	720	805	980
		Med	m ³ /h	300	400	625	735	860
		Min	m ³ /h	280	370	585	690	800
Ψύξη/Θέρμανση	Cooling/Heating capacity	3R 10T 12FPI						
Συνολική ψυκτική ισχύς	Total cooling capacity	Max ⁽¹⁾	kW	1,36	2,44	3,92	4,79	5,74
Αισθητή ψυκτική ισχύς	Sensible capacity	Max ⁽¹⁾	kW	1,36	1,87	2,95	3,45	4,16
Παροχή νερού	Water flow rate	Max ⁽¹⁾	l/h	234	418	673	821	985
Πτώση πίεσης νερού	Water pressure drop	Max ⁽¹⁾	kPa	1,6	5,0	3,3	5,5	5,2
Θερμική ισχύς	Heating capacity	Max ⁽²⁾	kW	2,13	2,85	4,58	5,23	6,33
Πτώση πίεσης νερού	Water pressure drop	Max ⁽²⁾	kPa	3,2	6,2	4,2	6,3	6,0
Ψύξη	Cooling capacity	2R 10T 12FPI						
Συνολική ψυκτική ισχύς	Total cooling capacity	Max ⁽¹⁾	kW	1,21	2,04	3,43	-	-
Αισθητή ισχύς	Sensible capacity	Max ⁽¹⁾	kW	1,09	1,50	2,39	-	-
Παροχή νερού	Water flow rate	Max ⁽¹⁾	l/h	208	351	589	-	-
Πτώση πίεσης νερού	Water pressure drop	Max ⁽¹⁾	kPa	2,7	7,6	22,2	-	-
Θέρμανση	Heating capacity	1R 8T 12FPI						
Θερμική ισχύς	Heating capacity	Max ⁽³⁾	kW	1,98	2,81	4,22	5,14	6,32
Παροχή νερού	Water flow rate	Max ⁽³⁾	l/h	174	247	370	452	555
Πτώση πίεσης νερού	Water pressure drop	Max ⁽³⁾	kPa	4,6	10,2	5,3	8,4	13,2
FE	FM-EC/FMO-EC	Vdc	UM	02	03	04	06	07
Ονομαστική παροχή αέρα	Nominal air flow	10	m ³ /h	345	435	720	805	980
		8	m ³ /h	300	400	625	735	860
		7	m ³ /h	280	370	585	690	800
Ψύξη/Θέρμανση	Cooling/Heating capacity	3R 10T 12FPI						
Συνολική ψυκτική ισχύς	Total cooling capacity	Max ⁽¹⁾	kW	1,36	2,44	3,92	4,79	5,74
Αισθητή ψυκτική ισχύς	Sensible capacity	Max ⁽¹⁾	kW	1,36	1,87	2,95	3,45	4,16
Παροχή νερού	Water flow rate	Max ⁽¹⁾	l/h	234	418	673	821	985
Πτώση πίεσης νερού	Water pressure drop	Max ⁽¹⁾	kPa	1,6	5,0	3,3	5,5	5,2
Θερμική ισχύς	Heating capacity	Max ⁽²⁾	kW	2,13	2,85	4,58	5,23	6,33
Πτώση πίεσης νερού	Water pressure drop	Max ⁽²⁾	kPa	3,2	6,2	4,2	6,3	6,0
Θέρμανση	Heating capacity	1R 8T 12FPI						
Θερμική ισχύς	Heating capacity	Max ⁽³⁾	kW	1,98	2,81	4,22	5,14	6,32
Παροχή νερού	Water flow rate	Max ⁽³⁾	l/h	174	247	370	452	555
Πτώση πίεσης νερού	Water pressure drop	Max ⁽³⁾	kPa	4,6	10,2	5,3	8,4	13,2
Κοινά δεδομένα	Common data		UM	02	03	04	06	07
Ισχύς τροφοδοσίας	Absorbed motor power	Max	W	28	45	56	72	76
Ένταση τροφοδοσίας	Absorbed motor current	Max	A	0,21	0,32	0,41	0,53	0,52
Ηχητική ισχύς (Lw)	Sound Power Level (Lw)	Max ⁽⁴⁾	dB(A)	50,8	54,2	55,4	56,1	56,5
Ηχητική πίεση (Lp)	Sound Pressure Level (Lp)	Max ⁽⁴⁾	dB(A)	41,8	45,2	46,4	47,1	47,5
Ηχητική ισχύς (Lw)	Sound Power Level (Lw)	Med ⁽⁴⁾	dB(A)	48,2	51,8	53,5	54,6	54,9
Ηχητική πίεση (Lp)	Sound Pressure Level (Lp)	Med ⁽⁴⁾	dB(A)	39,2	42,8	44,5	45,6	45,9
Ηχητική ισχύς (Lw)	Sound Power Level (Lw)	Min ⁽⁴⁾	dB(A)	47,2	49,8	52,9	52,6	52,9
Ηχητική πίεση (Lp)	Sound Pressure Level (Lp)	Min ⁽⁴⁾	dB(A)	38,2	40,8	43,9	43,6	43,9
Μήκος στοιχείου	Length of coil	10T=H250 mm	mm	400	600	800	1000	1200
Επιφάνεια στοιχείου	Coil face area	3R-10T	m ²	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30
Περιεκτικότητα νερού	Coil water content	3R-10T	l	0,90	1,38	1,83	2,28	2,76
Επιφάνεια στοιχείου	Coil face area	1R-8T H200	m ²	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24
Περιεκτικότητα νερού	Coil water content	1R-8T H200	l	0,21	0,33	0,45	0,57	0,66

(1) Αέρας/Air 27°C (19°C) – Νερό/Water 7°C-12°C σύμφωνα με EN1397:2015

(2) Αέρας/Air 20°C – Νερό/Water 45°C-40°C σύμφωνα με EN1397:2015

(3) Αέρας/Air 20°C – Νερό/Water 70°C-60°C

(4) Σύμφωνα με ISO 3741:2010

Οι συνολικές τιμές αναφέρονται σε κεντρικές ζώνες οκτάβας από 1.250 a 8.000 Hz
According to ISO 3741:2010

Global values related to central octave band from 1.250 to 8.000 Hz

Lp Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης αναφέρονται σε μονάδα εγκατεστημένη με εξασθένιση περιβάλλοντος χώρου (V=100 m³) κατά μέσο όρο επιπλωμένη, κατά 9dB με χρόνο αντήχησης 0,5 sec. Lp values are related to a room absorption of 9dB, room volume 100 m³, reverberating time 0,5 sec.

Kit J732



A94



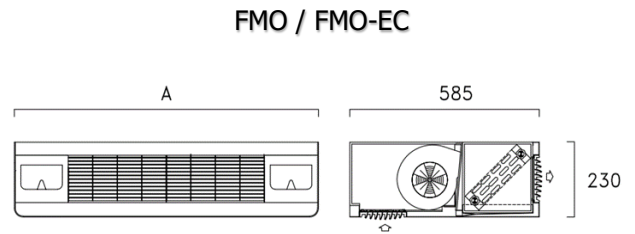
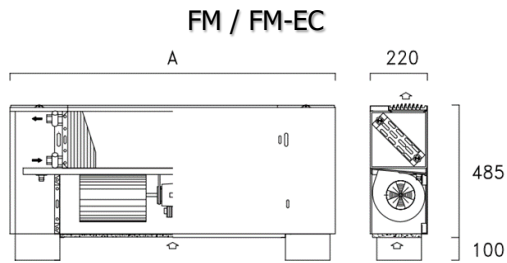
A10F



A49-1



Διαστάσεις - Dimensions (mm)



FM//FM-EC	02	03	04	06	07	FMO//FMO-EC	02	03	04	06	07
A	840	1040	1240	1440	1640	A	840	1040	1240	1440	1640
kg	24,5	28,5	33,5	39,5	44,5	kg	24,5	28,5	33,5	39,5	44,5

FM + πίσω πάνελ / rear panel



FM με μπροστινή παροχή / with frontal supply



FM-EC + ηλ. θερμοστάτη / unit mounted el. thermostat



FMO με κάλυμμα RAL9005 / with RAL 9005 cabinet



FM + τριόδη βαλβίδα και βαλβίδα διακοπής / 3-way valve and stop valves (interno / internal)





AL BAYT STADIUM

Qatar 2018 - 188 units



**DOHA METRO RED LINE
& DOHA METRO RLNU UNDERGROUND STATIONS**

Qatar 2017-2018 - 472 units



HEART OF DOHA

Qatar 2014-2015, 4.000 units



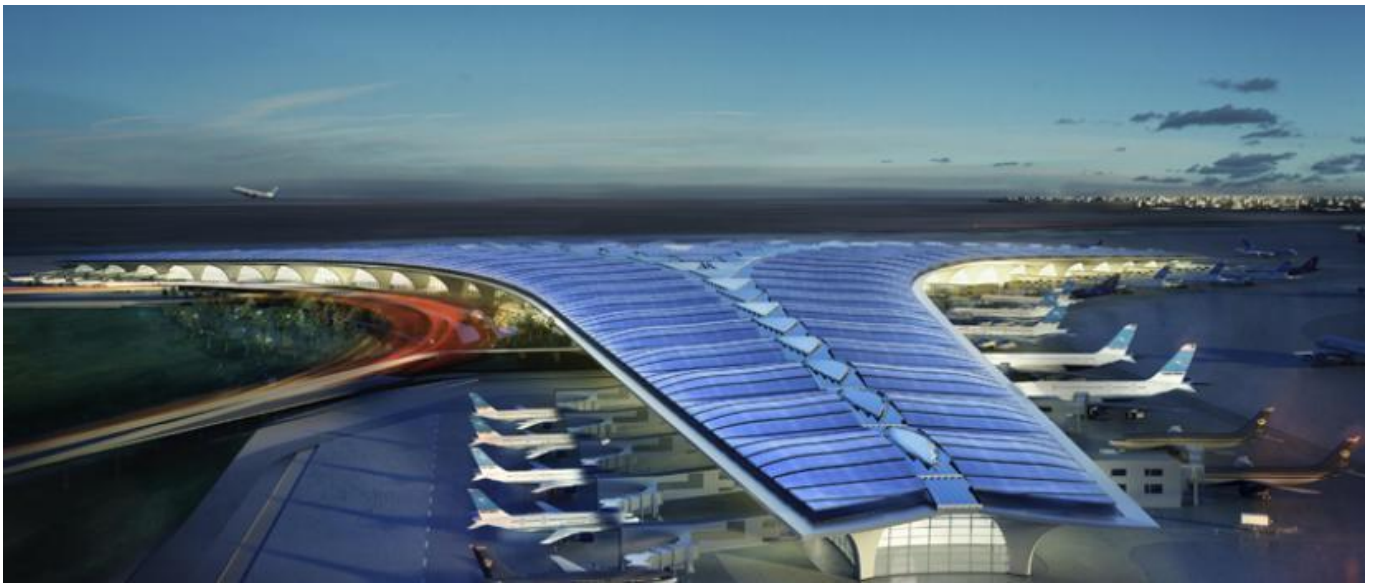
RIYADH METRO LINE 3

Saudi 2017-2020 - 1.574 units



JABAL OMAR DEVELOPMENT

Saudi 2015-2016 - 4.000 units



KIA TERMINAL
Kuwait International Airport
2019 and 2020 - 1.840 units



NBK - National Bank of Kuwait
Kuwait 2016 - 858 units



LAKE MALL
Kuwait 2016 - 125 units



KUWAIT UNIVERSITY
Academic Support Facilities
Kuwait 2016 - 1.886 units



KUWAIT UNIVERSITY
SAAF - Student Activities and Athletic Facilities
Kuwait 2019 - 192 units



TRAVELODGE HOTEL

Mascot 2016 - 225 units



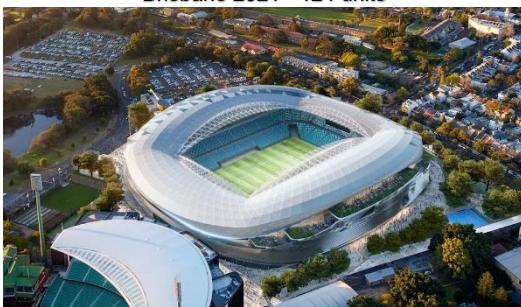
THE WESLEY HOSPITAL

Brisbane 2021 - 124 units



BALLINA - State High School

Ballina 2020 - 75 units



SYDNEY FOOTBALL STADIUM

Sydney 2021 - 18 units



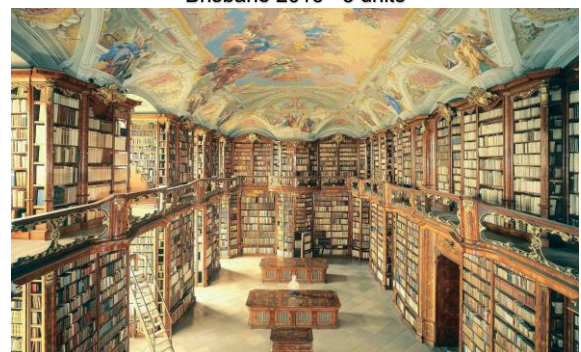
AUSTRALIAN FEDERAL POLICE BUILDING

Brisbane 2016 - 5 units



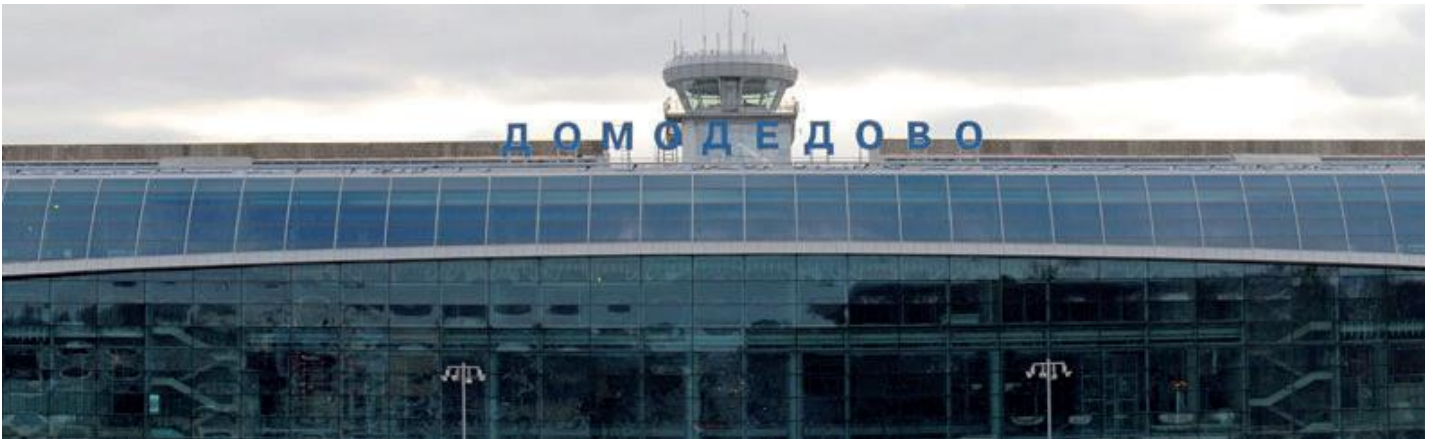
HILTON SHARKS BAY RESORT

Sharm El Sheik, Egypt 1998 - 520 units



NATIONAL LIBRARY

Sharm El Sheik, Egypt 1998 - 520 units



DOMODEDOVO AIRPORT

Moscow, Russia 2012-2014 and 2017 - 1.650 units



TURKISH AMBASSADE

Paris, France 1998
180 units



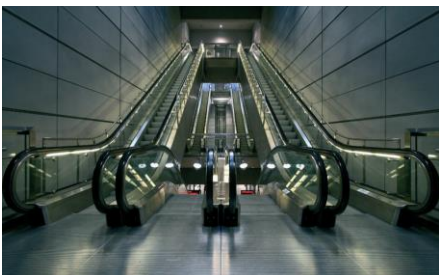
EUROPEAN UNION OFFICES

Bruxelles, Belgium 2006
430 units



KURTIS PLAZA HOTEL

Warsaw, Poland 1992
400 units



METROTEAM

Copenhagen, Denmark 2016-2018
370 units



METRO SYDHAVNEN

Copenhagen, Denmark 2021
112 units



SKYON

Office building
Tallin, Estonia 2020
400 units



ASSICURAZIONI GENERALI Office building

Budapest, Ungheria 2022
106 units



BRIDGESTONE plant

Környe, 2014
52 units



Novartis Ireland

Dublin, 2014
122 units



JUVENTUS STADIUM

Torino 2016 - 20 units



GOMA ELETTRINICA SpA

Torino 2016 - 62 units



LAVAZZA

Torino 2016 - 116 units



**UNIVERSITA' LA SAPIENZA
Sede Valle Giulia**

Roma 2016-2019 - 235 units



FONDACO DEI TEDESCHI

Venezia 2015 - 99 units



PIAGGIO AERO INDUSTRIES

Albenga 2016 - 24 units



MUSEO DELLE NAVI ANTICHE

Pisa 2014 - 91 units



TRANSTECNO

Bologna 2019 - 46 units



VILLA REALE DI MONZA

Monza 2013-2014 - 78 units



MUSEO EGIZIO

Torino 2012 - 25 units



VILLA CIMENA LUXURY EVENTS

Torino 2021 - 42 units



BANCA D'ITALIA

Roma 2003 - 300 units



BANCA D'ITALIA

Bolzano 2020 - 24 units



UNIPOLSAI ASSICURAZIONI

Torino 2011 - 38 units



MINISTERO DELLA MARINA MERCANTILE

Roma 1998 - 200 units



STAZIONE FERROVIARIA S. LUCA

Venezia 2000 - 90 units



CHIESA DEGLI EREMITANI

Padova 2011 - 40 units

Banks

Bahar Central Bank (Turkmenistan)
Banca Antonveneta - Padova (Italy)
Banca Italia - Frascati (Italy)
Bank Julius Bar - Zurich (Switzerland)
Bank Leumi - Zurich (Switzerland)
Bank Loy Computer Center - Zurich (Switzerland)
Bank Morgan - Frankfurt (Germany)
Bank Bruxelles Lambert - Bruxelles (Belgium)
Deutsche Bank - Frankfurt (Germany)
Dialogbank - Moscow (Russia)
Fortis Bank - Istanbul (Turkey)
Haus der Mode Bank - Eschborn (Germany)
Istituto Centrale Banca Italia - Roma (Italy)
Millbank House - London (England)
Raiffeisen Bank - Belgrade (Serbia)
Sberbank - Saratov (Russia)
UBS - Neuchatel (Switzerland)
Zentral Banck - Munchen (Germany)

Hospitals

Az. Ospedaliera S. Camillo - Roma (Italy)
El Hawari Hospital - Benghazi (Libya)
Heart & kidney Hospital (Kazakistan)
Jockey Club School of Chinese Medicine (Hong Kong)
Kocaeli University Hospital - Istanbul (Turkey)
Mar Youssuf Hospital - Beirut (Lebanon)
Ospedale Borgo Trento - Verona (Italia)
Ospedale Borgosesia - Borgosesia (Italy)
Ospedale Matera - Matera (Italia)
St. Teresa Hospital (Hong Kong)
Hospital Militar Valladolid - Madrid (Spain)

Hotels

Holiday Inn - Luton (United Kingdom)
Intercontinental (Malta)
Levante - Benidorm (Spain)
Long Beach Hotel - Sharm El Sheik (Egitto)
Lotos-Sofia (Bulgaria)
Mariott - Jerevan (Armenia)
New Hyperion (Malta)
Peniscola - Castellon (Spain)
Quark - Milano (Italy)
Rincon Garden - Benidorm (Spain)
Sheraton Bab Al Faraj (Siria)
Taurus - Ankara (Turkey)
The Crown Hotel - London (England)
Antalya Kemer Hotel - Antalya (Turkey)
Castle Hotel (Oman)
Grand Hotel - Sintra (Portugal)
Hotel Diagonal - Barcellona (Spain)
Hotel Dukla - Bratislava (Slovakia)
Hotel Intercontinental - Abu Dhabi (UAE)
Hotel Porta America - Madrid (Spain)
Hotel Zara - Budapest (Hungary)
Kempinsky Hotel - Dead Sea (Jordan)
Nah Cevan Otel - Istanbul (Turkey)
Manzel - Djerba (Tunisia)
Mercure - Paris (France)
Ozkaymak Otel - Istanbul (Turkey)
President - Ankara (Turkey)
Rixos - Istanbul (Turkey)
Sheraton - Ankara (Turkey)
Town Hotel (Oman)
Village Hotel (Oman)
Radison SAS Expo 2000 - Hannover (Germany)
Radisson SAS Bay Point - Malta
Swiss Hotel (Swissair) - Zurich (Switzerland)
Yalta Hotel - Yalta (Turkey)
Arizona - Riccione (Italy)
Astron -Vienna (Austria)
Baikonour Hotel - Baikonour (Kazakistan)
Boemia - Prague (Czech Republic)
California Park - Forte dei Marmi (Italy)
Castello del Sole - Locarno (Switzerland)
Curtis Plaza - Warsaw (Poland)
Defne - Antalya (Turkey)
Galaxy - Malta
Golden Ring - Moscow (Russia)
Green Residence - Desenzano (Italy)
Hilton - Budapest (Hungary)
Hilton - Geneva (Switzerland)
Hilton - Malta
Hilton - Sharm El Sheik (Egypt)
Hyatt - Johannesburg (South Africa)
International - Basel (Switzerland)
Lido Sharm - Sharm El Sheik (Egypt)
Lilia - Sofia (Bulgaria)
National - Moscow (Russia)
Oberoi Hurgada - Cairo (Egypt)
Parco degli Aranci - Rodi Garganico (Italy)

Buildings

6 Towers - Abu Dhabi (UAE)
 Al Kamal Tower - Dubai (UAE)
 Al Rayyah Tower - Dubai (UAE)
 Al Salem Tower - Dubai (UAE)
 Dolphin Center - Istanbul (Turkey)
 Energoinvest - Sarajevo (Bosnia-Erzegovina)
 USA Embassy - Kabul (Afganistan)
 Immeuble Atlantica 1 - Bouguenais (France)
 Kapadokia Lodge - Istanbul (Turkey)
 Kungshuset - Stochkolm (Sweden)
 Metropolitan City Center - Beirut (Lebanon)
 Palazzo Giustizia - Firenze (Italy)
 Palazzo Wind - Milano (Italy)
 Zakher Palace - Dubai (UAE)
 Fiumicino Airport - Roma (Italy)
 Burjuman - Dubai (UAE)
 Centre Sociale des Médecins - Rabat (Morocco)
 Centro Polifunzionale - Bolzano (Italy)
 Military Headquarters Abuja (Nigeria)
 Satolas Airport - Lion (France)
 Tribunale - Verona (Italy)
 Tribunal - Lion (France)
 Cosenza University (Italy)
 Trieste University (Italy)
 Nottingham University (United Kingdom)
 US Navy Capodichino (Italy)
 Reggio Calabria University Offices (Italy)
 Editoriale L'Espresso - Roma (Italy)
 Facultad de Biología - Madrid (Spain)
 HK West Rail group of Stations (Hong Kong)
 Main Railway Station - Venezia (Italy)
 Ministerio de Sanidad - Madrid (Spain)
 National Library - Alexandria (Egypt)
 Pekerler Shopping Center - Istanbul (Turkey)
 Royal Nautic Club - Rabat (Morocco)
 Sports Academy Khalifa Stadium - Dubai (UAE)
 Stazione Termini - Roma (Italy)
 Cofinimmo Building - Bruxelles (Belgium)
 Die Neue Reichstag - Berlin (Germany)
 Endesa - Madrid (Spain)
 ENEL - Roma (Italy)
 Europcar - Roma (Italy)
 TVG Railway Station-Charles De Gaulle International Airport (France)
 Government House DUNA - Budapest (Hungary)
 Jewellery Centre - Istanbul (Turkey)
 Krueger Yau Tong - Hong Kong
 Ministero Aeronautica - Roma (Italy)
 Palazzo della Regione - Bologna (Italy)
 Parlament Flamand - Bruxelles (Belgium)
 Parlament Turkmenistan - Aschabad (Turkmenistan)
 Philip Morris - Vienna (Austria)
 Poligono Las Mercedes - Madrid (Spain)
 Polimeks - Aschabad (Turkmenistan)
 Reader's Digest Office-Moscow (Russia)
 Sigma Tau - Roma (Italy)
 Telecom-Cumberland House - Dublino (Ireland)
 Trubnaya 12 Office Development - Moscow (Russia)
 Vodafone Building -Tirana (Albania)
 Corriere della Sera - Milano (Italy)
 Esplanade Fiat - Lugano (Switzerland)
 Sanofi Elf Aquitaine - Paris (France)
 Ambassade de Turquie - Paris (France)
 Capua Palace (Malta)
 Cité Judiciaire - Lion (France)
 IBM - Nantes (France)
 IBM - Budapest (Hungary)
 Mercedes Benz - Kuwait City (Kuwait)
 Ministero Marina Mercantile-Roma (Italy)
 Office Building Aberdeen (Hong Kong)
 Postal Market - Genova (Italy)
 Rue Reaumur Indosuez - Paris (France)
 Universidad Deusto - Bilbao (Spain)
 Jebel Ali Airport Control Tower - Dubai (UAE)
 New Doha International Airport - Doha (Qatar)
 Airport Bonn - Koln (Germany)
 Assicurazioni Generali - Budapest (Hungary)
 Base Aerea Aviano USAF - Aviano (Italy)
 Central Post Duomo - Milano (Italy)
 FIAT Plant - Melfi (Italy)
 French Embassy (Principality of Monaco)
 Haus der Music - Vienna (Austria)
 Info Park - MATAV Bldg -Budapest (Hungary)
 International Airport - Warsaw (Poland)
 Cultur House - Istanbul (Turkey)
 Deutsche Bank - Frankfurt (Germany)
 Edificio Cipriano Dourado - Lisbona (Portugal)

Bini Clima S.r.l.
I-38068 Rovereto (TN) - Via G. a Prato 4/A
Tel. +39 0464 437232
Fax +39 0464 434080
info@biniclima.eu - www.biniclima.eu

