

Terminali standard - Standard fan-coil

Fan-coil da incasso fino a 120 Pa

Fan-coil concealed up to 120 Pa

FK
2017

FK



Caratteristiche generali

L'ampia flessibilità delle prestazioni, l'efficace controllo del comfort ambientale, l'autonomia di funzionamento sono i vantaggi salienti. Rappresentano le più moderne unità terminali con caratteristiche e prerogative tipiche, collocandosi in una posizione d'avanguardia e di prestigio. La particolare silenziosità, l'igienicità (filtrazione dell'aria), un efficace ricambio (ottenibile con la presa d'aria esterna sull'unità o in combinazione con impianti centralizzati di trattamento dell'aria primaria), la scelta dei componenti, la concezione meccanica d'assemblaggio, sono garanzia di qualità e di razionalità in termini d'efficienza e d'utilizzazione. Destinati alle installazioni ove non vi è spazio a parete, per poter essere incassati a soffitto, è possibile canalizzare la mandata dell'aria. Il comando dell'unità è previsto a parete. E' disponibile solo in versione orizzontale da incasso.

Batteria ad acqua in tubo di rame $\varnothing$ 9,5 mm (3/8") a ranghi sfalsati, alette in alluminio ad alta efficienza. Di serie a 3R (10T) completa di robusti collettori filettati gas Femmina DN 3/4" e valvoline di sfiato e drenaggio manuali (a richiesta sfiati automatici). Disponibili batterie per impianti a 4 tubi 3R+1 (8T DN 1/2"). I collettori d'alimentazione sono di serie sulla destra guardando frontalmente l'apparecchio, possono essere montati seguendo le indicazioni del Cliente, o ruotando la batteria facilmente modificabili in cantiere. Batterie std ad acqua: Pressione: esercizio 14,4 Bar, test 16 Bar. Temperatura esercizio: 80°C, max 100°C

Bacinella condensa in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche, su entrambi i lati, completamente coibentati con materiale ignifugo a cellule chiuse classe '1' al fuoco. A richiesta può essere costruita in acciaio inossidabile.

Gruppo ventilante 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con cocclee e ventole in ABS equilibrati staticamente e dinamicamente. Il gruppo è facilmente smontabile per le operazioni di manutenzione.

Motore monofase 2 poli con condensatore permanentemente inserito, con autotrasformatore (3 velocità collegate) montato su supporti elastici antivibranti, bronzine auto lubrificanti e sigillate, protezione IP 42, classe 'F' con protezione termica incorporata, V230/1/50-60Hz.

Filtro dell'aria in fibra sintetica rigenerabile Classe E2-G2-M1 estraibile per le operazioni di manutenzione e pulizia

General information

The wide range of heating and cooling capacities, the efficient control of room conditions, and the independent user control offered by single room units are the major advantages available. With their unique characteristics and benefits, they are in a leading position in the market for environmental control. Their special features are quietness, cleanliness of filtered air and fresh air makeup either directly from outside or by a central air conditioning system. These benefits provide a guarantee of quality and product rationality in design, efficiency and use. These units offer a quick installation time and a long operational life due to the utilisation of solid metallic components. The motor speed controller can be wall mounted. Available in only horizontal version.

Finned coils Tubes are manufactured from 9,5mm (3/8") OD copper and are staggered for greater heat transfer. High efficiency louvered aluminium fins are bonded onto the tubes, which terminate with high quality brass headers. These have gas female connections DN 3/4 inch and incorporate a drain and vent tapping. Available coils for 2-pipe installation 3R and for 4-pipe installations 3R+1 (8T DN 1/2"). Automatic air vents are also available. Units are supplied as standard with pipe connections on the right when viewed from the front. Left sides connections are available, but it is also possible to reverse the handling on site by turning the heat exchanger. Water standard coils Pressure: working 14,4 Bar – test 16 Bar. Temperature: working 80°C – max 100°C

Drain Trays galvanized sheet steel with an epoxy paint finish in both sides. fully insulated with closed cell politeness foam, which has a class '1' European std. fire resistance. Full insulation cover can be applied on request. Alternative insulation types and stainless steel drain trays are also possible.

Fan Decks Two centrifugal fans are fitted with scrolls and ABS impellers, which provide a spark free application. Fan decks can be easily removed for maintenance.

Electric Motors PSC/AOM V230/1/50-60Hz 2 Poles permanently coupled capacitor. They have sealed for life sleeve bearings and a cast aluminium enclosure rated to IP42 with built in thermal overload protection. Insulation is to class 'F' (3-speed wired), of which three are usually wired to a fan speed switch.

Air Filters The synthetic media is cleanable and enclosed in a galvanized frame with wire mesh support. Efficiency is to class EU2-G2-M1. Are also available washable filters or aluminum mesh.

Dati nominali - Nominal data

Grandezza	Size	Velocità/Speed	FK	600	700
Portata d'aria nominale con filtro standard (0Pa)	Nominal Air Flow (0Pa) with std filter	1 Alta/High	m³/h	1270	1460
		2	m³/h	1110	1180
		3	m³/h	960	1030
		4	m³/h	815	940
		5 Bassa/Low	m³/h	710	780
Resa freddo	Cooling capacity	3R 10T 12FPI			
Resa frigorifera totale	Total cooling capacity	Alta/High ⁽¹⁾	kW	8,91	10,30
Resa sensibile	Sensible capacity		kW	5,72	6,63
Portata d'acqua	Water flow rate		l/h	1528	1767
Perdita carico lato acqua	Water pressure drops		kPa	41,7	35,8
Resa caldo	Heating capacity	3R 10T 12FPI			
Riscaldamento	Heating capacity	Alta/High ⁽²⁾	kW	10,48	12,14
Perdita carico lato acqua	Water pressure drops		kPa	35,4	30,2
Riscaldamento	Heating capacity	Alta/High ⁽³⁾	kW	17,59	20,35
Portata d'acqua	Water flow rate		l/h	1545	1787
Perdita carico lato acqua	Water pressure drops		kPa	35,0	29,8
Resa caldo	Heating capacity	1R 8T 12FPI			
Riscaldamento	Heating capacity	Alta/High ⁽³⁾	kW	9,89	11,65
Portata d'acqua	Water flow rate		l/h	869	1023
Perdita carico lato acqua	Water pressure drops		kPa	33,2	49,9
Dati generali	General data	3R			
Potenza nominale	Motor nominal power	IP42-Cl. F 2P	W	2*210	2*210
Potenza assorbita	Absorbed motor power	Alta/High	W	563	563
Assorbimento	Absorbed motor current	Alta/High	A	2,96	3,02
Potenza Sonora (Lw)	Sound Power Level (Lw)	Alta/High 50Pa	dB(A)	69,1	69,3
Pressione sonora (Lp)	Sound Pressure Levels (Lp)	Alta/High 50Pa	dB(A)	51,1	51,3
Lunghezza batteria	Length of coil	10T=H250 mm	mm	1000	1200
Superficie frontale batteria	Coil Face area	3R-10T	m²	0,25	0,30
Contenuto d'acqua	Coil Water content	3R-10T	lt	2,28	2,73
Elemento elettrico	Electric Heaters	EE-V230	W	2000	2500
El. elettrico alta capacità	High capacity electric heaters	EH-V230	W	2500	3000

Dati riferiti alle condizioni / the following standard rating conditions are in accordance with European standard:

⁽¹⁾ aria/air 27°C 50% - acqua/water 7/12°C ⁽²⁾ aria/air 20°C acqua/water 50°C stessa portata dal freddo/water flow rate as cooling mode

⁽³⁾ aria/air 20°C acqua/water 70/60°C – Alimentazione / power supply V230/50Hz.

Livelli sonori/Sound level: in camera riverberante/measured in a Reverberant Chamber as Eurovent 8/12 rec. in accordance with UNI/EN/ISO 3741-2001

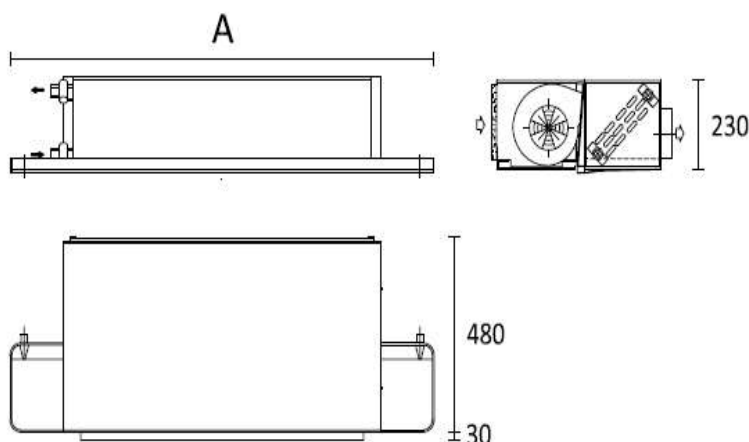
Rumore di fondo /Background noise 24,1dB – Valori globali riferiti a/global values related to SWL = octave band central frequency from 125 to 8MHz.

Livelli di pressione sonora (SPL) riferita a unità canalizzate in mandata e ripresa con attenuazione ambientale del locale/installazione di 18 dB

The SPL values are for a unit installed in a false ceiling and equipped with insulated duct at air discharge with total attenuation level of 18 dB

Per valori diversi di attenuazione ambientale (Lw-Lp) ricalcolare la pressione sonora (Lp) / For different room absorption value use Lp = Lw – (Lw-Lp)

Dimensioni - Dimensions (mm)



FK	600	700
A mm	1300	1500
kg	29,5	34,5