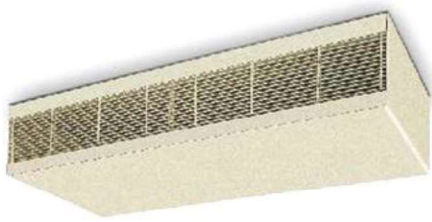


Terminali standard - Standard fan-coil

Fan-coil media portata d'aria con mobile
Fan-coil medium air flow with cabinet

CKO/CKI
2017

CKO



CKI



Caratteristiche generali

Sono gli apparecchi più idonei per realizzare impianti di condizionamento dell'aria in alberghi, uffici, ospedali, scuole, Le portate d'aria coprono una gamma da 570 a 2625 m³/h in 6 grandezze. Disponibile l'applicazione di lampade germicida ad alta efficienza che non solo evitano il rischio di contaminazioni, ma anche consentono un elevato risparmio energetico (circa il 15%) mantenendo perfettamente pulite le alette della batteria di scambio. Le griglie di mandata e ripresa sono metallo grigio chiaro RAL 7047, ma possono essere montate a richiesta griglie in alluminio anodizzato. La ripresa dal basso con il filtro montato direttamente sulla griglia in modo tale da essere facilmente estraibile consente di montare il fan-coil appoggiato contro la parete posteriore (CKO)

Batteria ad acqua in tubi di rame \varnothing 9,52 mm (3/8") a ranghi sfalsati, alettatura in alluminio, ad alta efficienza, completa di collettori gas Femmina e valvole di sfogo e drenaggio manuali (a richiesta sfoghi automatici). Di serie le batterie sono a 3R (10T) per impianti a 2 tubi. Una batteria addizionale ad 1R (8T) realizza impianti a 4 tubi. Sono disponibili anche batterie a 4R per solo 2 impianti a 2 tubi. I collettori di alimentazione (di serie previsti sulla destra guardando frontalmente l'unità) possono essere comunque montati secondo le indicazioni pervenute in fase d'ordine e/o facilmente modificati in cantiere, ruotando la batteria.

Batterie standard 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 o a richiesta in acciaio inossidabile, completamente coibentata con materiale ignifugo a cellule chiuse sp. 5 mm classe '1'

Intelaiatura a struttura portante, facilmente smontabile in lamiera zincata di robusto spessore, permette una facile ispezione e manutenzione.

Gruppo ventilante con uno o più ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con coclee in lamiera zincata e ventole in alluminio bilanciate staticamente e dinamicamente. La ventola in alluminio esclude il rischio di scintille nel caso di contatto accidentale con la coclea metallica.

Motore monofase con condensatore permanentemente inserito (PSC/AOM) a 5 velocità (3 selezionate al commutatore) montato su supporti elastici antivibranti con bronzine auto lubrificanti sigillate, IP20 in classe 'B' con protezione termica incorporata, V230/1/50Hz.

Tronchetto porta filtro necessario in caso di ripresa dell'aria canalizzata per il montaggio da sotto o da dietro.

Plenum di mandata monoblocco con l'unità pertanto l'installazione in cantiere è semplificata. E' dotato di tronchetti circolari di diametro fino a 250 mm.

Il plenum di ripresa, invece è fornito sciolto in quanto vi è la necessità di installare fra il plenum e l'unità un tronchetto porta filtro

General information

Ideally suited for use in air conditioning systems for hotels, offices, hospital, schools and many more. Their special features are quietness, cleanliness of filtered air and fresh air makeup. To be considered also is the relevant strength of all the components utilized. The range of units includes many models and incorporates 6 sizes with air volumes between 570 and 2625 m³/h. Available the utilization of high efficiency germicide lamps. These lamps not only avoid risk of contamination but also permit relevant energy saving (approximately 15%) maintaining perfectly clean the heat exchange fins.

For installation where floor space is at a premium and where units can be ceiling mounted. Installed with its back against a wall, the air intake being on the underside. The washable filter is in to the return grill and is easily removable. The standard supply are painted grilles colour RAL 7047 clear grey. The cabinet is realised with heavy metal galvanized steel epoxy painted and baked at 180°C. Standard colour RAL 9010 and on request any RAL colour at Architect demand can be realised.

Finned coils Tubes are manufactured from 9,5 mm (3/8") OD copper and are staggered for greater heat transfer. High efficiency louvered aluminum fins are bonded onto the tubes which terminate with high quality brass headers. These have Gas Female connections and drain and vent tapping. Standard 2-pipe coils (3R & 4R), and 4-pipe coils (3R+1) are available from stock. Automatic air vents are also available. Units are supplied as standard with pipe connections on the right when viewed from the front. Left sided 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 provided to collect and drain away condensate, they are manufactured from galvanized sheet steel with an epoxy paint finish on both sides. Is fully insulated with 5 mm closed cell polyurethane foam which has a class "1" European std fire proof. Alternative insulation types and stainless steel drain trays are also possible.

Fan coil Chassis manufactured from heavy gauge, galvanized steel, it supports the fan coil components and is easily dismantled.

Fan Decks One or more centrifugal fans are fitted with galvanized scrolls and aluminium impellers which provide a spark free application in case of accidental contact between fan and scroll. Fans are statically and dynamically balanced. Fan decks can be easily removed for maintenance.

Electric Motors standard motors (PSC/AOM) are suitable for a V230/1Ph/50Hz 5 speeds (only 3 wired) supply and have a permanently coupled capacitor. They have sealed for life sinterized bearings and a cast aluminium enclosure rated to IP20. Insulation is to class "B" with built in thermal overload protection.

Filters Frames available when return air is to be ducted to chassis fan coils. Available for rear or bottom inlet. Filter EU3-G3-M1

Supply and Return Air Plenums Supply air plenums incorporate circular discharge spigots with a maximum diameter of 250 mm. The plenums are supplied as a monoblock assembly. The monoblock assembly adds strength to the unit and simplifies site installation. Return air plenums can also be supplied for fitting on site. All plenums can be internally insulated with closed cell self adhesive polyurethane class "1" European standard fireproof insulation 5 mm thickness.

Fresh Air Dampers and mixing box to be motorized up to 100% of fresh air and manufactured from heavy gauge galvanized steel and aluminium blades. When electric motors (V230/1) are included they are fitted with a spring return on power failure.

Dati nominali - Nominal data

Grandezza	Size	Velocità/Speed	CKO/I	09	11	17	20	23	32
Portata d'aria nominale (OPa) con filtro standard	Nominal Air Flow (OPa) with std filter	Alta/High	m ³ /h	710	990	1460	1550	2140	2625
		Media/Medium	m ³ /h	660	800	1305	1370	1910	2380
		Bassa/Low	m ³ /h	570	695	1145	1205	1680	1850
Resa freddo/caldo	Cooling/heating capacity	4R 10T 12FPI							
Portata d'acqua	Water flow rate		l/h	853	1231	1787	1977	2660	3481
Resa frigorifera totale	Total cooling capacity	Alta/High ⁽¹⁾	kW	4,97	7,17	10,42	11,52	15,50	20,28
Resa sensibile	Sensibile capacity		kW	3,29	4,72	6,79	7,51	10,05	12,98
Perdita di carico lato acqua	Water pressure drops		kPa	24,0	27,6	35,8	27,8	35,0	54,7
Riscaldamento	Heating capacity	Alta/High ⁽²⁾	kW	6,00	8,50	12,34	13,49	18,21	23,14
Perdita di carico lato acqua	Water pressure drops		kPa	21,1	23,9	30,7	23,7	29,7	45,9
Riscaldamento	Heating capacity	Alta/High ⁽³⁾	kW	10,04	14,23	20,70	22,58	30,48	38,62
Portata d'acqua	Water flow rate		l/h	882	1250	1818	1983	2677	3392
Perdita di carico lato acqua	Water pressure drops		kPa	22,0	23,9	30,7	23,1	29,1	42,2
Resa freddo	Cooling capacity	3R 10T 12FPI							
Resa frigorifera totale	Total cooling capacity	Alta/High ⁽¹⁾	kW	4,13	6,68	9,05	10,09	13,35	17,45
Resa sensibile	Sensibile capacity		kW	2,79	4,29	5,89	6,53	8,66	11,25
Portata d'acqua	Water flow rate		l/h	708	1146	1553	1731	2291	2995
Perdita di carico lato acqua	Water pressure drops		kPa	13,5	46,1	37,3	30,5	35,3	34,4
Resa caldo	Heating capacity	1R 8T 12FPI							
Riscaldamento	Heating capacity	Alta/High ⁽³⁾	kW	4,42	6,42	8,72	10,06	12,50	16,69
Portata d'acqua	Water flow rate		l/h	388	564	766	883	1098	1466
Perdita di carico lato acqua	Water pressure drops		kPa	4,1	9,8	19,8	29,0	13,4	27,6
Dati generali	General data	3R							
Potenza assorbita	Absorbed motor power	Alta/High	W	149	184	300	300	440	530
Assorbimento	Absorbed motor current	Alta/High	A	0,58	0,84	1,39	1,37	2,00	2,42
Potenza Sonora (Lw)	Sound Power Level (Lw)	Alta/High	dB(A)	60,0	64,4	58,8	62,7	64,7	67,4
Pressione sonora (Lp)	Sound Pressure Level (Lp)	Alta/High	dB(A)	51,0	55,4	49,8	53,7	55,7	58,4
Potenza nominale	Motor nominal power	IP42	W	80	80	2*80	2*80	3*80	3*80
Lunghezza batteria	Length of coil	10T=H250 mm	mm	400	600	800	1000	1200	1600
Superficie frontale batteria	Coil face area	3R-10T	m ²	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40
Contenuto d'acqua batteria	Coil water content	3R-10T	lt	0,90	1,38	1,83	2,28	2,73	3,66
Contenuto d'acqua batteria	Coil water content	4R-10T	lt	1,20	1,84	2,45	3,04	3,64	4,86
Elemento elettrico	Electric heaters	EE-V230	W	700	1000	1500	2000	2500	4000
Elem.elettrico alta capacità	High capacity electric heaters	EH-V230	W	1000	1200	2000	2500	3000	5000

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

⁽¹⁾ aria/air 27°C 50% - acqua/water 7/12°C ⁽²⁾ aria/air 20°C acqua/water 50°C stessa portata del 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 8/2 rec. in accordance with UNI/EN/ISO 3741/2001.

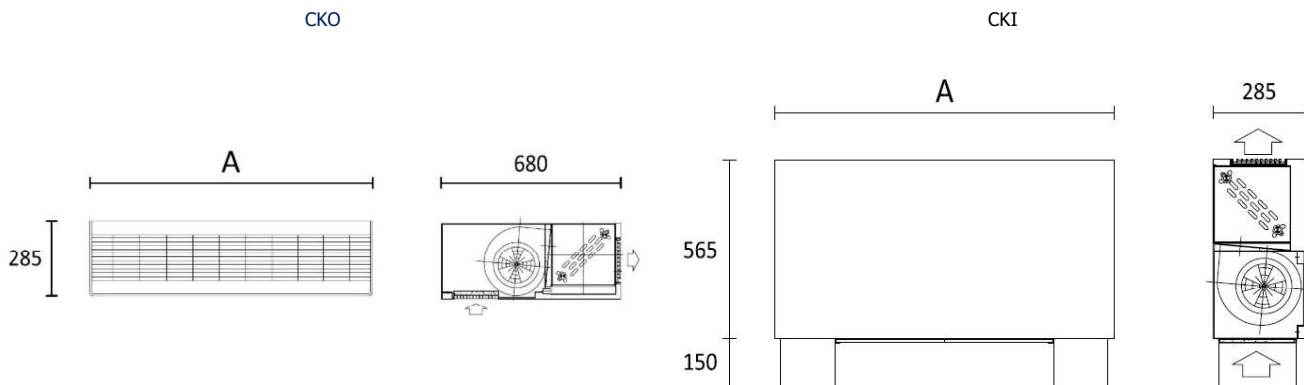
Rumore di fondo/Background noise 24.1 dB – Valori globali riferiti a/global values related to SWL=octave band central frequency from 125 to 8M Hz.

Livelli di pressione sonora riferiti a unità installata con attenuazione ambientale del locale mediamente arredato di 9 dB

The SPL-Lp values are related to a Room Absorption of 9 dB room of V=100 m³ volume with a reverberating time of T=0.5 sec.

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)



CKO/CKI	09	11	17	20	23	32
A mm	840	1040	1240	1440	1640	2040
Kg	34,0	38,5	46,0	52,0	67,0	80,5