

BI - FLOOR

Ventiloconvettori Orizzontali Sottopavimento serie "FOP"
Horizontal Underfloor Fancoils type "FOP"



SERIE FOP

BINI

Benessere senza confini

I Fan-coil della serie "FOP" sono degli apparecchi ideati per la realizzazione di impianti di condizionamento dell'aria in zone di ingresso o receptions, sale di ricevimento, uffici, sale di esposizione, sale per riunioni ed aree residenziali la loro particolare conformazione permette l'inserimento sottopavimento dove gli spazi sono ridotti infatti l'altezza è di soltanto 150 mm. L'ampia flessibilità delle prestazioni, l'efficace controllo del confort ambientale; l'autonomia di funzionamento di ogni singola unità sono i vantaggi più salienti. Rappresentano la più moderna avanguardia di unità terminali idroniche; collocandosi in una posizione di avanguardia e 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 dell'assemblaggio; sono garanzia di qualità e di razionalità del prodotto in termini di efficienza. E' inoltre da considerarsi anche la notevole robustezza costruttiva dell'apparecchio che si traduce in una maggiore rapidità di installazione e di durata nel tempo.

Fan coil Series FOP are utilized to realize air conditioning, in reception areas, foyers, offices and administration rooms, exhibition rooms, business rooms, residential areas Their particular configuration permit the installation under floor level having very low encombrements:

The height is only 150 mm

Main advantages are:

- high flexibility in performances
- quick control of room comfort conditions
- each single unit may have his own independent control with BMS connection
- in case of continuous glass facades, it may be used as an air curtain.

They represent the most modern realization in the field of hydronic products:

very silent, with air filter, with fresh air connections. The quality of selected components and of the particular project assure the best efficiency and reliability of the product. The unit has been realized utilizing strong components which permit a faster installation and a very long life of the product.

DESCRIZIONE DELLA COMPONENTISTICA / DESCRIPTION OF COMPONENTS

Intelaiatura: Particolarmente semplice, a struttura portante e facilmente smontabile, completamente in lamiera zincata di robusto spessore.

Frames: self supporting easy to be dismantled, realized in galvanized steel heavy gauge.

Filtro dell'aria: In nylon lavabile racchiusa in profilo di lamiera zincata con rete di protezione. Facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione e pulizia.

Air filter: nylon mesh washable inside galvanized frame and net.

Easily access for maintenance.

Batteria: Realizzata in tubo in rame diametro 9,5 mm (3/8") a ranghi sfalsati, alettatura in alluminio ad alta efficienza per funzionamento ad acqua. Di serie 3 Ranghi completa di robusti collettori in ottone filettati 3/4" F e valvoline di sfiato e drenaggio manuali. A richiesta è possibile montare sfiati automatici. Sono disponibili a stock anche batterie per impianti a 4 tubi: 2+1 Ranghi (2 x 1/2") oppure 3 Ranghi (3/4") + 1 Rango (1/2"). A richiesta è possibile avere anche batterie in Cu/Cu, o con trattamento anticorrosione. I collettori di alimentazione possono essere montati seguendo le indicazioni del Cliente, o anche facilmente modificabili in cantiere, ruotando la batteria. La massima pressione di esercizio è di 24 Bar e la massima temperatura di esercizio è di 120 °C.

Water coil: staggered tubes 9,5 mm diameter / (3/8")

Aluminium louvered fins

As standard 3 Rows with manual vent and drain.

Brass headers screwed 3/4" gas F

On demand automatic air vent

On demand available coils proper to be utilized with 4 pipes system.

2 Row + 1 (2 x 1/2") or 3R + 1 (3/4" + 1/2")

On demand also precoated or Cu/Cu executions.

Coil connections following client demand they can also be easily modified on site.

Max working pressure 24 bar

" " temperature 120°C



Bacinella: Per la raccolta e l'evacuazione della condensa, in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche, su entrambi i lati. Tutte le bacinelle sono completamente coibentate con materiale ignifugo a cellule chiuse (5 mm) classe "1" al fuoco. La bacinella a richiesta può anche essere costruita in acciaio inossidabile.

Drain pan: epoxy coated on both sides galvanized steel heavy gauge.

Externally insulated with 5 mm polystyrene. Closed cells class 1 fire proof

On demand stainless steel execution.

Gruppo Ventilante: Con ventilatori di tipo tangenziale di tipo doppio particolarmente silenzioso, con coclee in lamiera zincata e ventole in alluminio. Le ventole sono equilibrate staticamente e dinamicamente. Il gruppo ventilante è facilmente smontabile per le operazioni di manutenzione poiché è montato su un cassetto fissato con 2 sole viti.

Fan deck: double cross flow (tangential) fans

Aluminium impeller inside galvanized scroll.

Fans statically and dynamically balanced easily dismantlable because fixed on a screwed metal plate.

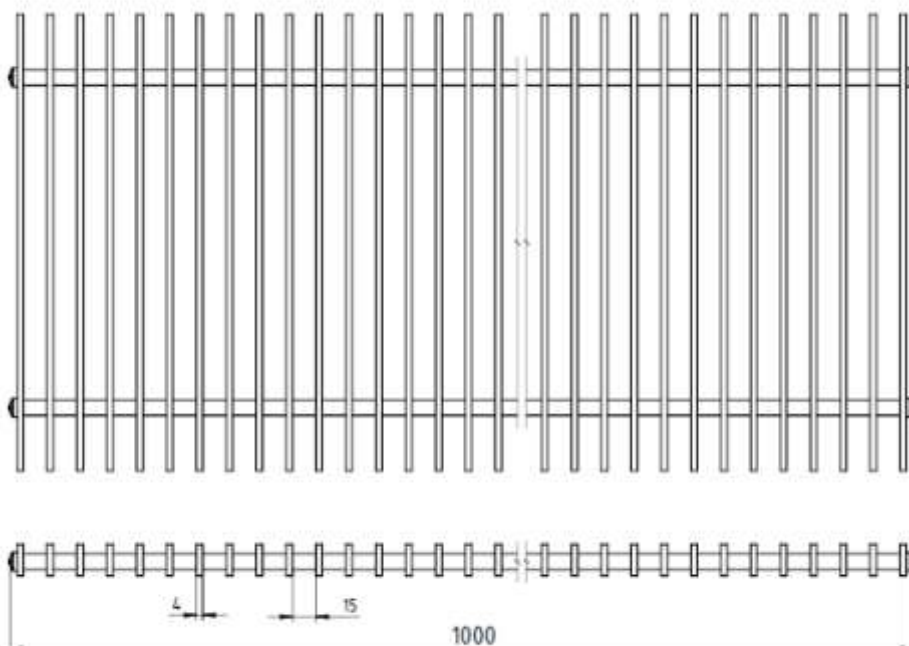
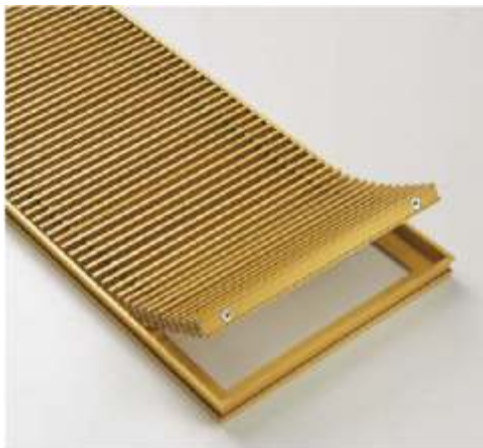
Motore: Monofase con condensatore permanentemente inserito a 7 velocità disponibili (di cui 3 selezionate e cablate); protezione IP-40, classe "B"; V230/1/50-60Hz.

Motor: single phase I.P. 40 Class B V 230/1/50

Permanent split capacitor 7 speed available of which 3 are wired

Griglia: Griglia in alluminio anodizzato di tipo pedonabile ed avvolgibile, con telaio di supporto esterno.

Grill: anodized aluminium rollup type



Kit Valvole: Come accessori sono disponibili kit valvole a 2 o 4 tubi, composti da corpi valvole a 2 o 3 vie ed attuatori elettrotermici di tipo ON/OFF montati e cablati a bordo macchina; ed anche kit rubinetti (valvola+detentore).

Valve kit: available 2 way or 3 way on/off valve kit supplied unit mounted and wired to terminal block. Also available stop valve kit or stop and balancing valve kit.

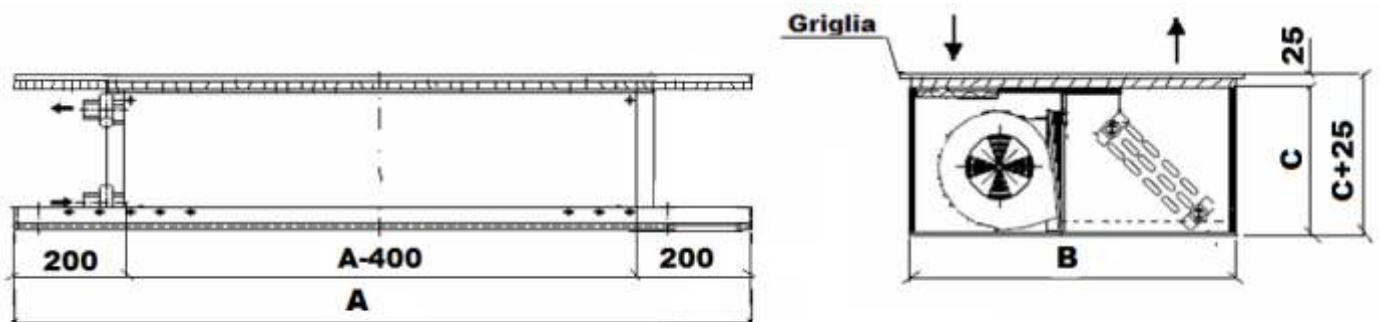
Room thermostat wall mounted

On demand room thermostat electronic with manual setting, electronic with back lighted display, electronic to be BMS connected.



Termostati: Come accessori sono disponibili termostati di vario tipo adatti per installazione a parete, il modello analogico (A-70); il modello a con display a cristalli liquidi retroilluminato (C-100) e il modello a cristalli liquidi con uscita "PLAN" per collegamento BMS (B-80).

Thermostats: As spare parts there are available thermostats of various types suitable for wall installation, analogic model (A-70); model with display liquid crystal back lighted (C-100) and model with crystal liquid and exit "PLAN" for wiring BMS (B-80).



Modello / Model	Grandezza / Size	Quota "A" (mm)	Quota "B" (mm)	Quota "C" (mm)
FOP	04	1.200	350	50
FOP	06	1.400	350	50
FOP	07	1.600	350	50
FOP	08	1.800	350	50
FOP	10	2.000	350	50

Dati Nominali (Media Velocità) / Nominal Datas (Medium Speed)

Rese caldo/freddo batteria a 3 ranghi (Imp. 2 Tubi) / heating/cooling capacity coil 3 Rows

Estate: 27,0 °C 50% U.R. Acqua: 7,0 / 12,0 °C / Summer: 27,0 °C 50% U.R. Water: 7,0 / 12,0 °C

Inverno: Aria 20,0 °C Acqua: 50,0°C con stessa portata acqua del freddo

Winter: Air 20,0 °C Water: 50,0°C with same water capacity as cooling conditions

Taglia / Size	FOP-03	FOP-04	FOP-06	FOP-07	FOP-08	FOP-10
Portata Aria (m3/h) / Air flow	220	260	320	440	520	640
Resa Frigorifera Totale (Kw) / Total cooling capacity	1,81	2,34	2,69	3,92	4,41	5,18
Resa Frigorifera Sensibile (Kw) / Sensible cooling capacity	1,19	1,49	1,75	2,50	2,86	3,41
Portata Acqua (Lt/h) / Water flow	315	405	465	680	765	900
Perdita di carico lato Acqua (Kpa) / Water pressure drop (Wpd)	9,0	17,0	8,0	19,0	12,0	9,0
Resa Termica (Kw) / Thermal Capacity	2,09	2,51	3,08	4,21	4,95	6,03

Rese caldo batteria aggiuntiva a 1 rango (Imp. 4 Tubi) / Heating Capacity additional coil 1 rows

Inverno: Aria 20,0 °C Acqua: 70,0°/ 60,0 °C. / Winter: Air 20,0 °C Water: 70,0°/ 60,0 °C.

Taglia / Size	FOP-03	FOP-04	FOP-06	FOP-07	FOP-08	FOP-10
Portata Aria (m3/h) / Air flow	220	260	320	440	520	640
Resa Termica (Kw) / Heating Capacity	2,44	3,04	3,78	4,88	5,78	6,97
Portata Acqua (Lt/h) / Water flow	215	265	330	430	505	610
Perdita di carico lato Acqua (Kpa) / Water pressure drop (Wpd)	7,5	13,2	23,0	6,3	9,4	14,6



Società per Azioni
via a Prato,4/A - 38068 ROVERETO (TN)
tel. ## 39.0464.437232 - Fax 0464.434080
E-mail: info@binispa.it - www.binispa.it