

Terminali speciali - Special units

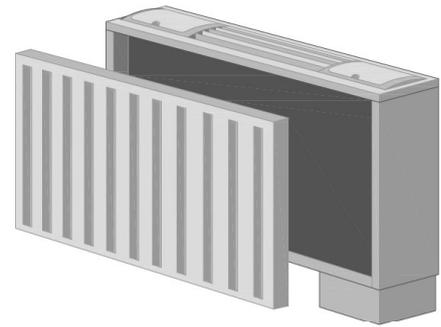
Fan-coil con piastra radiante
Fan-coil with panel radiator system

BR
2017



In inverno riscaldano per ventilazione ma anche per irraggiamento tramite la piastra radiante posta frontalmente come un normale calorifero senza avere in circolo polvere e non creando rumore in ambiente: Quando è necessario scaldare velocemente è possibile attivare con il termostato a bordo la ventilazione dell'aria per un immediato raggiungimento della temperatura di confort richiesta che viene mantenuta dalla piastra radiante.

Heating mode In winter radiator operates (as usual) for natural convection and radiation utilizing hot water at low temperature. In case of relevant and urgent heating demand the electronic thermostat automatically shall switch on fans. When demanded room temperature has been obtained fans are switched off and radiator only shall, operate to maintain constant room temperature.



Caratteristiche generali / General description

Le unità terminali serie "BR" hanno una doppia funzionalità:

In estate funzionano come un vero e proprio climatizzatore che raffredda e deumidifica l'ambiente con la ventilazione, si ha così un risultato di benessere per tutto l'anno con l'impiego di una sola unità. Le velocità del ventilatore sono controllate dal termostato posto a bordo e la distribuzione dell'aria avviene in maniera uniforme grazie alla griglia in plastica (a richiesta anche in alluminio) posta sulla parte superiore.

Telaio a struttura portante in lamiera zincata di forte spessore mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche essiccate a forno con spessore di verniciatura non inferiore a 80 micron su ambo i lati in RAL-9010 (bianco), griglia di mandata in plastica ABS. A richiesta in alluminio.

Batteria tubo in Cu ranghi sfalsati, alette in Al 2R-10T robusti collettori in ottone filettati DN 1/2" Gas Femmina e valvoline di sfiato aria e drenaggio manuali.

Gruppo ventilante con 3 ventilatori assiali compatti e ventola in materiale plastico PBT + 30% fibra di vetro.

Motore in alluminio presso fuso 2 poli protezione IP40, classe 'B' protezione termica incorporata, V230/1/50-60Hz. (2600/2500 RPM -50/60Hz)

Valvole a 2 vie sull'ingresso della piastra radiante la esclude nella fase estiva. A 3 vie sull'ingresso del circuito idraulico della macchina, permettere la circolazione dell'acqua alla macchina quando c'è richiesta di integrazione in riscaldamento o in raffreddamento: Raggiunta la temperatura ambiente richiesta la valvola by-passa il flusso dell'acqua dalla macchina

Unit series "BR" have been realized matching together as a monobloc one fan-coil and one radiator.

Cooling mode in summer the unit operates as a fan-coil: electronic thermostat switch on fans and related speeds can be controlled manually or automatically. Contemporary room dehumidification is obtained. An ABS plastic grill (aluminium on demand) are installed on the top of the unit and deflection can be modified by rotating the grill off 180°

Chassis simple design, heavy gauge galvanized steel easy to be assembled or disassembled.

Cabinet classic design on front side includes radiator which is in direct contact with air on both sides to allow a proper natural convection.

Panels and radiator painted as standard colour RAL 9010 (pure white) with 80 micron epoxy polyester powder on both sides on demand RAL colour at architect choice. On the top is fitted ABS grill with port to protect controls.

Coil 2-rows 10 tubes copper tubes aluminium fins with heavy brass headers screwed gas female DN 1/2" whit manual vent and drain

Fan-deck With 3 compact helical fans with shaded poles motors with plastic PTB reinforced fiberglass fans. Single phase single speed motors life lubricated bearings IP40 class B, built in overload protection V230/1/50Hz. (2600/2500 RPM -50/60Hz)

Valves 2 way (radiator) and 3-way 4-port (cooling coil) on/off with thermal actuators and smooth operating time (3 minutes for opening or for closing) are wired to the electronic control.

Dati nominali - Nominal data

Grandezza	Size	Velocità/speed	BR	03
Portata d'aria nominale (OPa) con filtro standard	Nominal Air Flow (OPa) with std filter	Alta / High Media / Medium Bassa / Low	m ³ /h m ³ /h m ³ /h	500 320 220
Rese freddo / caldo	Cooling / heating capacity	2R 10T 12FPI		
Resa frigorifera totale	Total cooling capacity	Alta / High ⁽¹⁾	kW	3,14
Resa frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity		kW	2,04
Portata d'acqua	Water Flow		l/h	539
Perdita di carico	Water Pressure Drop		kPa	21,6
Riscaldamento	Heating	Alta / High ⁽²⁾	kW	7,07
Perdita di carico	Water Pressure Drop		kPa	17,9
Dati generali	General data	2R		
N° ventilatori assiali/Potenza assorbita	N°of axial fans/Absorbed motor power	Alta / High	N° / W	3/45
Absorbimento	Absorbed motor current	Alta / High	Amp	3*0,23
Lunghezza batteria	Length of coil	10T=H250 mm	mm	600
Superficie frontale batteria	Coil face area	2R-10T	m ²	0,18
Contenuto d'acqua batteria	Coil water content	2R-10T	lt	0,92
Contenuto acqua piastra radiante	Water-tube radiator water content	Piastra/Radiator	lt	3,65
Pressione sonora (Lp)	Sound Pressure Level (Lp)	Media / Medium	dB(A) ⁽³⁾	37,6
Dimensioni	Dimensions			
Altezza 620 * spessore 200 * Larghezza	Height 620 * depth 200 * Length	80 piedini/feet	mm	1090

Rese in caldo senza ventilazione: temperatura acqua calda resa in kW / **Heating capacity without fan:** hot water temperature, capacity in kW

°C	45°C	46°C	47°C	48°C	49°C	50°C	51°C	52°C	53°C	54°C	55°C	56°C	57°C	58°C	59°C
BR 03	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,51	0,53	0,55	0,56	0,58	0,60	0,62
60°C	61°C	62°C	63°C	64°C	65°C	66°C	67°C	68°C	69°C	70°C	71°C	72°C	73°C	74°C	75°C
0,64	0,66	0,68	0,70	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81	0,83	0,85	0,86	0,90	0,92	0,94

⁽¹⁾ Aria/air 27°C 50% acqua/water 7/12°C - ⁽²⁾ aria/air 20°C acquaingresso /water in 75°C stessa portata del freddo/same water flow cooling -max velocità/high speed

⁽³⁾ con attenuazione ambientale di 9 dB(A)/medium speed with 9 dB(A) room attenuation - alimentazione/power supply V230/50Hz