



## Caratteristiche generali

Sono gli apparecchi più idonei per realizzare impianti di condizionamento dell'aria in alberghi, uffici, ospedali, scuole, ...

L'ampia flessibilità delle prestazioni, l'efficace controllo del comfort ambientale, l'autonomia di funzionamento d'ogni singola unità 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, la filtrazione dell'aria, la scelta dei componenti, la concezione meccanica d'assemblaggio, sono garanzia di qualità e di razionalità del prodotto in termini d'estetica, d'efficienza e d'utilizzazione.

**Batteria** ad acqua in tubo di rame  $\varnothing$  9,52 mm (3/8") a ranghi sfalsati, alette in alluminio ad alta efficienza. Di serie a 3R (10T) e 3R+1 (10+8T) per impianti a 4 tubi. Completa di robusti collettori filettati gas Femmina (DN 1/2") e valvoline di sfiato a drenaggio manuali (sfiati automatici a richiesta). I collettori d'alimentazione sono di serie sulla destra guardando frontalmente l'apparecchio, possono essere forniti seguendo le indicazioni del Cliente, o, ruotando la batteria, facilmente modificabili in cantiere. Batterie standard ad acqua: Pressione: esercizio 14,4 Bar - test 40 Bar. Temperatura nominale di esercizio: 80°C - max 100°C

**Mobilità di copertura** composto da un pannello in lamiera zincata verniciata in colore RAL 9010 (bianco), e pannelli laterali in plastica grigia ABS colore RAL 7047. Per quantità ed a richiesta altri colori a scheda RAL. Aperto posteriormente permette un facile attacco alle tubazioni dell'acqua, scarico condensa e collegamenti elettrici. La griglia di mandata può essere ruotata di 180° per deviare il flusso dell'aria, mentre gli sportelli a lato della stessa permettono l'accesso ai comandi. Per le operazioni di ispezione e manutenzione il mantello si toglie agevolmente svitando 4 comode viti.

**Bacinella condensa** in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche, coibentate con materiale ignifugo a cellule chiuse classe '1' al fuoco nella zona dove si raccoglie la condensa essendo la bacinella inclinata.

**Gruppo ventilante** centrifugo a doppia aspirazione con codlee in lamiera zincata e ventole in ABS equilibrano staticamente e dinamicamente. Il gruppo è facilmente smontabile per le operazioni di manutenzione.

**Motore** monofase 4P con condensatore permanentemente inserito a 6 velocità disponibili (3 collegate) montato su supporti elastici antivibranti, bronzine auto lubrificanti e sigillate, protezione IP 42, classe 'B' con protezione termica incorporata, V230/1/50-60Hz.

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

## General information

Ideally suited for use in air conditioning systems for hotels, offices, hospitals, schools and many more. 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.

**Finned coils** Tubes are manufactured from 9,5 mm (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 1/2"-3/4") and incorporate a drain and vent tapping. Available coils for 2-pipe installation 3R and for 4-pipe installations 3R+1. 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 - tested 40 Bar. Temperature: working 80°C - max 100°C

**Unit Casings** frontal panel manufactured in galvanized steel painted RAL 9010 (pure white) and side panels in gray ABS plastic RAL 7047. On request for quantities casings can be painted in any RAL colour. The whole casing is easily removable for inspection and maintenance as held secured with four screws positioned below the discharge grille. Openings at the rear back allows for water pipe, condensate and electrical connections. The standard grille is manufactured from clear grey ABS plastic (RAL 7047) and will be set for forward air outlet. The grille can be manually flipped to allow a different deviation of the air flow. Painted steel grilles can also be supplied.

**Drain Trays** galvanized sheet steel with an epoxy paint finish in both sides. The drain tray is fully insulated closed cell polyurethane foam, which has a class '1' European standard fire resistance. Alternative insulation types and stainless steel drain trays are also possible.

**Fan Decks** One or more centrifugal fans are fitted with galvanized scrolls and ABS impellers, statically and dynamically balanced which provide a spark free application. Fans can be easily removed for maintenance.

**Electric Motors** PSC/AOM V230/1/50-60Hz 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 'B' 6-speeds are available (3-speed wired), of which three are usually wired to a fan speed switch.

**Air Filters** The synthetic media is cleanable efficiency is to class EU2-G2-M1.

## Dati nominali - Nominal data

Grandezza	Size	Velocità/Speed	FB	02	03	04	06
Portata d'aria nominale (0Pa) con filtro standard	Nominal Air Flow (0Pa) with std filter	1 MAX	m <sup>3</sup> /h	445	490	895	900
		2	m <sup>3</sup> /h	425	<b>470</b>	845	<b>870</b>
		3	m <sup>3</sup> /h	<b>395</b>	420	<b>810</b>	830
		4	m <sup>3</sup> /h	355	375	745	760
		5	m <sup>3</sup> /h	295	325	655	670
		6 MIN	m <sup>3</sup> /h	255	265	570	580
I dati di tabella sono riferiti alle portate d'aria in <b>rosso</b>		The data in the table refer to the air flow rates in <b>red</b>					
<b>Resa freddo</b>	<b>Cooling capacity</b>	<b>3R 10T 12FPI</b>					
Resa frigorifera totale	Total cooling capacity	MAX <sup>(1)</sup>	kW	2,63	3,57	5,84	6,65
Resa sensibile	Sensible capacity	MAX <sup>(1)</sup>	kW	1,83	2,35	3,82	4,29
Portata d'acqua	Water flow rate	MAX <sup>(1)</sup>	l/h	451	612	1002	1142
Perdita carico lato acqua	Water pressure drops	MAX <sup>(1)</sup>	kPa	5,8	12,9	16,6	24,4
Riscaldamento	Heating capacity	MAX <sup>(2)</sup>	kW	3,32	4,17	6,91	7,66
Perdita carico lato acqua	Water pressure drops	MAX <sup>(2)</sup>	kPa	5,1	11,1	14,2	20,7
<b>Resa caldo</b>	<b>Heating capacity</b>	<b>1R 8T 12FPI</b>					
Riscaldamento	Heating capacity	MAX <sup>(3)</sup>	kW	2,87	3,90	5,99	7,11
Portata d'acqua	Water flow rate	MAX <sup>(3)</sup>	l/h	252	343	526	625
Perdita carico lato acqua	Water pressure drops	MAX <sup>(3)</sup>	kPa	10,5	22,7	9,5	15,2
<b>Dati generali</b>	<b>General data</b>	<b>3R</b>					
Potenza nominale	Motor nominal power	IP42	W	25	25	2*25	2*25
Potenza assorbita	Absorbed motor power	MAX	W	61	74	138	186
Assorbimento	Absorbed motor current	MAX	A	0,28	0,34	0,60	0,79
Potenza Sonora (Lw)	Sound Power Levels (Lw)	MAX	dB(A)	51,0	52,4	57,0	59,8
Pressione sonora (Lp)	Sound Pressure Levels (Lp)	MAX	dB(A)	42,0	43,4	48,0	50,8
Lunghezza batteria	Length of coil	10T=H250 mm	mm	400	600	800	1000
Superficie frontale batteria	Coil Face area	3R-10T	m <sup>2</sup>	0,10	0,15	0,20	0,25
Contenuto d'acqua	Coil Water content	3R-10T	lt	0,90	1,38	1,83	2,28
Elemento elettrico	Electric Heaters	EE-V230	W	700	1000	1500	2000
El. elettrico alta capacità	High capacity electric heaters	EH-V230	W	1000	1200	2000	2500

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

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

<sup>(3)</sup> 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

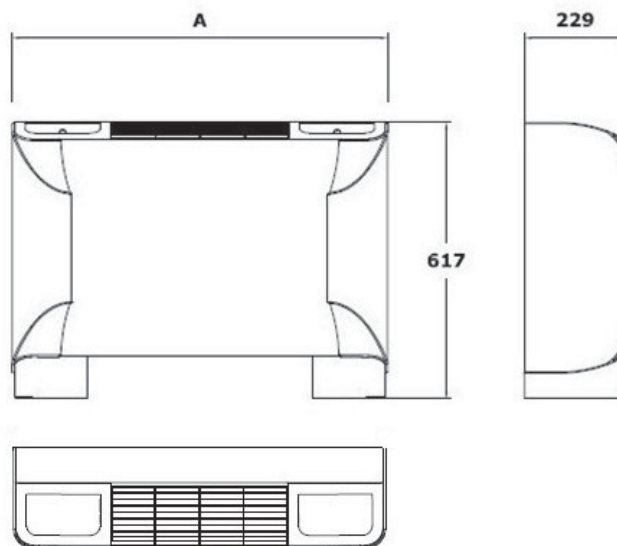
Rumore di fondo /Background noise 24,1 dB - Valori globali riferiti a/global values related to SWL = octave band central frequency from 125 to 8MHz.

Livelli di pressione sonora riferiti a unità installata con attenuazione ambientale del locale mediamente arredato di 9 dB (serie F/L)

The SPL-Lp values are related to a Room Absorption of 9 dB (F/L series) room of V=100 m<sup>3</sup> 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)



FB	2	3	4	6
A mm	840	1040	1240	1440
Kg	24,5	28,5	35,5	41,5