

www.galletti.it



IWC Galletti

LA CASSETTA IDRONICA PER ECCELLENZA

Guida alla scelta

2012

Creare valore per progettare meglio



È il 1961 e Galletti con la sua piastra radiante in rame Jolly entra nel mondo della climatizzazione! È passato quasi mezzo secolo, cambiano le tipologie di impianto e le destinazioni d'uso, i mercati e le esigenze dei consumatori si ampliano e Galletti è ancora tra le aziende leader del settore.

L'obiettivo è quello di proporre la più vasta gamma di soluzioni per i terminali idronici di

impianto, con tecnologia e design che, di pari passo con le evoluzioni impiantistiche, si sono aggiornate con il preciso fine di coniugare affidabilità ed innovazione.

In concomitanza con il traguardo degli oltre 100 anni di storia, Galletti ha ribadito la propria leadership in termini di tecnologia nel settore dei terminali, introducendo novità di assoluto rilievo come le cassette idroniche IWC.





IL MERCATO

Il mercato delle cassette idroniche è stato sicuramente il più dinamico all'interno della gamma dei terminali ad acqua negli ultimi anni nel mercato europeo.

Tale soluzione permette una particolare flessibilità a livello di installazione ed utilizzo degli spazi nelle applicazioni del terziario ove è tendenza comune disporre di soluzioni che non occupano spazi a parete e che permettano rapide messe a regime degli ambienti e particolare comfort nella fase estiva, in particolari situazioni di carico latente significativo.

In un mercato globale di oltre 200 milioni di euro in Europa, le cassette idroniche rappresentano in valore quasi un 30 %, con percentuali più alte nel centro-nord del continente e circa un 22% nel mercato italiano stimato globalmente in circa 75 milioni.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO IWC

La nuova gamma di cassette idroniche IWC è il frutto dell'esperienza di Galletti nella progettazione e produzione di terminali di impianti idronici e di innovativi sistemi e concetti di regolazione. IWC di Galletti si distingue per qualità e la cura nella realizzazione di tutti i componenti e si sviluppa su 6 modelli ad 1 batteria per impianti a 2 e 4 tubi, con comando a filo o telecomando ad infrarossi, e 2 modelli a 2 batterie per impianti a 4 tubi.

L'utilizzo di 2 valvole a 3vie/4attacchi in deviazione (**kit 4X2**), opportunamente gestite dal sistema di regolazione, permette l'utilizzo di ventilconvettori ad una batteria in impianti a 4 tubi, con evidenti benefici economici e prestazionali.

Associata ai comandi Mycomfort IWC può essere inserita nella **rete ERGO** di gestione di impianti di climatizzazione e funzionare su base temperatura e umidità.

IWC possono essere inoltre corredati del sistema di **sanificazione Bioxigen** per una totale purificazione del terminale di impianto e dell'aria immessa in ambiente.

IWC



CSWX



GALLETTI CSWX

Rispetto alla serie precedente la proposta è migliorativa per:

- **Resa** modello IWC 102 estende la gamma a quasi 10 kW freddi, fino a 5 kW nella modularità 60 x 60.
- **Tutti i modelli** ad 1 batteria sono disponibili **con telecomando** a raggi infrarossi.
- **Attiva solo su chiamata del galleggiante la pompa di scarico condensa** è dotata ora di una posizione di allarme che manda in OFF l'intera unità al raggiungimento del livello limite.
- La disponibilità kit 4X2 permette **l'utilizzo di unità ad 1 batteria in impianti a 4 tubi**, unendo il vantaggio economico all'aumento delle prestazioni in fase di riscaldamento.
- Il maggior vantaggio rispetto alla serie CSW Galletti è nella **drastica riduzione della rumorosità**, ridotta in gran parte dei modelli dai 3 ai 5 dB, con conseguente nuovo posizionamento della proposta IWC sul mercato.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in lamiera di acciaio zincato rivestita esternamente ed internamente ad assicurare l'isolamento termico ed acustico dell'unità. La struttura alloggia i componenti principali (batteria di scambio termico, gruppo motoventilante e pompa di scarico condensa) ed è predisposta per l'immissione di aria esterna e la distribuzione di aria in un locale attiguo.

Ventilatore centrifugo a pala rovescia bilanciato dinamicamente e staticamente, direttamente calettato al motore elettrico, con profilo delle pale progettato per un funzionamento estremamente silenzioso ed efficiente anche a basso numero di giri.

Motore elettrico 230V, con protezione termica sugli avvolgimenti, a 4 velocità per ottimizzare le prestazioni dell'unità dal punto di vista acustico ed energetico.

Batteria di scambio termico in tubo di rame ed alette in alluminio ad alta efficienza, completa di valvole per lo sfiato dell'aria.

Bacinella di raccolta condensa un materiale plastico, stampate direttamente all'interno della struttura di convogliamento aria in polistirolo.

Pompa di scarico condensa con prevalenza utile di

250 mm, completa di galleggiante con interruttore a 2 livelli per il controllo del livello della condensa all'interno della bacinella e la gestione dell'allarme. La logica di funzionamento prevede l'abbassamento della ventilazione durante il funzionamento della pompa di scarico (chiamata dell'interruttore galleggiante, primo livello) per facilitare il deflusso della condensa dalle alette dello scambiatore.

Componenti elettrici alloggiati in una scatola esterna costituiti dalla scheda elettronica di gestione dell'unità ed il relè per il funzionamento della pompa. La scatola è posta affianco agli attacchi idraulici per ridurre la necessità gli spazi tecnici di installazione.

Bacinella ausiliaria per la raccolta della condensa di attacchi idraulici e valvole.

Pannello di aspirazione e mandata aria realizzato in polistirene, colore RAL 9001, passaggi aria preformati in polistirene espanso ad alta densità, completo di griglia di aspirazione aria corredata di filtro lavabile in polipropilene, ed alette di uscita aria regolabili.

Il pannello differisce fra la versione predisposta per il comando a filo, nella quale la regolazione della posizione delle alette avviene manualmente, mentre quella con telecomando a raggi infrarossi è motorizzata. Inoltre il frontale riporta anche una serie di led ad indicare lo stato di funzionamento dell'unità.

ACCESSORI OBBLIGATORI

Kit valvole per l'intercettazione del fluido su chiamata del termostato di regolazione, a scelta fra valvole a 2 vie, valvole a 3 vie/ attacchi e kit 4x2, con motori ON/OFF oppure modulanti.

TABELLA ABBINAMENTO ACCESSORI

ACCESSORI DISPONIBILI	Modello 1 BTR, comando a filo	Modello 1 BTR, telecomando IR	Modello 2 BTR, comando a filo
Pannello di comando LED 503	X		X
Pannello di comando MYCOMFORT BASE	X		X
Pannello di comando MYCOMFORT MEDIUM	X		X
Pannello di comando MYCOMFORT LARGE	X		X
Sonda per la lettura della temperatura acqua	X		X
Kit valvola a 2 vie con attuatore 230V ON/OFF	X	X	X
Kit valvola a 2 vie con attuatore 24V ON/OFF	X	X	X
Kit valvola a 2 vie con attuatore modulante	X	X	X
Kit valvola a 3 vie/4 attacchi con attuatore ON/OFF	X	X	X
Kit valvola a 3 vie/4 attacchi con attuatore 24V ON/OFF	X	X	X
Kit valvola a 3 vie/4 attacchi con attuatore modulante (24V, segnale 0-10V)	X	X	X
4X2 kit valvola a 3 vie/4 attacchi con attuatore 24V ON/OFF	X	X	
4X2 kit valvole a 3 vie/4 attacchi con attuatore 230V ON/OFF	X	X	

Guida alla scelta - Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche nominali ventilconvettori IWC modelli a 1 batteria

Modello		32				42				52			
Velocità		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Resa raffreddamento totale (1)	kW	1,24	2,15	2,35	2,60	1,70	3,50	4,00	4,60	2,46	3,80	4,42	5,06
Resa raffreddamento sensibile (1)	kW	0,92	1,78	2,00	2,23	1,15	2,63	3,06	3,56	1,82	2,87	3,33	3,80
Portata acqua (1)	l/h	213	368	404	445	291	600	687	789	422	653	758	869
Perdita di carico (1)	kPa	3	8	9	11	3	11	14	17	7	14	18	23
Resa riscaldamento (2)	kW	1,55	2,83	3,11	3,49	1,87	4,35	4,85	5,70	3,35	5,33	6,14	6,75
Perdita di carico (2)	kPa	3	7	8,00	10	3	10	13	17	6	14	18	23
Resa riscaldamento (3)	kW	2,02	3,72	4,09	4,61	2,42	5,7	6,32	7,46	4,46	7,11	8,17	8,91
Portata acqua (3)	l/h	177	325	358	403	211	498	552	652	621	714	779	619
Perdita di carico (3)	kPa	2	6	7	8	2	7	9	12	5	12	16	18
Contenuto acqua	dm3	0,43				0,86				0,86			
Portata aria	m3/h	180	400	460	520	200	530	630	750	370	630	760	880
Potenza assorbita	W	17	40	50	60	20	60	70	90	26	71	85	98
Potenza sonora (4)	dB/A	30	41	44	46	32	48	51	55	41	53	57	61
Pressione sonora (5)	dB/A	25	36	39	41	27	43	46	50	36	48	52	56
Attacchi idraulici	pollici	1 / 2				1 / 2				1 / 2			
Dimensioni unità H x L x P	mm	273 x 575 x 575				273 x 575 x 575				273 x 575 x 575			
Dimensioni pannello H x L x P	mm	64 x 730 x 730				64 x 730 x 730				64 x 730 x 730			

Caratteristiche tecniche nominali ventilconvettori IWC modelli a 1 batteria

Modello		62				82				102			
Velocità		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Resa raffreddamento totale (1)	kW	4,20	5,00	5,40	6,00	5,50	6,50	8,00	9,10	6,23	8,09	8,90	9,92
Resa raffreddamento sensibile (1)	kW	3,13	3,70	3,99	4,40	4,11	5,08	6,10	6,84	4,69	6,17	6,87	7,71
Portata acqua (1)	l/h	720	859	930	1.029	944	1.116	1.373	1.561	1.070	1.389	1.529	1.702
Perdita di carico (1)	kPa	16	22	25	30	21	28	41	51	27	42	50	60
Resa riscaldamento (2)	kW	5,40	6,40	7,10	7,70	6,28	8,52	9,42	10,19	7,34	9,53	10,59	11,69
Perdita di carico (2)	kPa	15	21	25	30	21	29	39	48	26	42	49	60
Resa riscaldamento (3)	kW	7,08	8,39	9,33	10,08	8,14	11,24	12,26	13,18	9,52	12,34	13,73	15,11
Portata acqua (3)	l/h	619	733	815	881	711	982	1.071	1.152	832	1.079	1.200	1.321
Perdita di carico (3)	kPa	12	16	19	22	12	21	24	27	16	26	31	37
Contenuto acqua	dm3	1,00				1,50				1,50			
Portata aria	m3/h	850	1.060	1.160	1.300	830	190	1.270	1.400	1.200	1.700	1.980	2.300
Potenza assorbita	W	80	90	100	120	80	100	120	140	110	130	155	180
Potenza sonora (4)	dB/A	43	48	49	51	37	46	50	53	43	49	53	57
Pressione sonora (5)	dB/A	38	43	44	46	32	41	45	48	38	44	48	52
Attacchi idraulici	pollici	3 / 4				3 / 4				3 / 4			
Dimensioni unità H x L x P	mm	273 x 776 x 776				290 x 1066 x 776				290 x 1066 x 776			
Dimensioni pannello H x L x P	mm	64 x 860 x 860				64 x 1150 x 860				64 x 1150 x 860			

NOTE:

1 = temperatura acqua 7/12°C, temperatura aria B.S. 27°C, B.U. 19°C

2 = temperatura acqua ingresso 50°C, portata acqua come funzionamento in raffreddamento, temperatura aria 20°C

3 = temperatura acqua 60/50°C, temperatura aria 20°C

4 = potenza sonora in conformità con ISO 3741 e ISO 3742

5 = pressione sonora calcolata per una distanza di 1 metro, fattore di direzionalità pari a 4

Galletti SpA partecipa al Programma di Certificazione **EUROVENT**.
I prodotti interessati compaiono nel sito www.eurovent-certification.com



Guida alla scelta - Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche nominali ventilconvettori IWC modelli a 2 batterie									
Modello		34				44			
Velocità		1	2	3	4	1	2	3	4
Resa raffreddamento totale (1)	kW	1,03	1,72	1,88	2,05	1,52	2,88	3,28	3,76
Resa raffreddamento sensibile (1)	kW	0,81	1,51	1,66	1,82	1,07	2,27	2,60	3,00
Portata acqua (1)	l/h	177	295	323	351	295	494	563	645
Perdita di carico (1)	kPa	3	8	9	11	8	11	13	17
Resa riscaldamento (3)	kW	1,1	1,78	1,95	2,2	1,48	2,87	3,14	3,76
Portata acqua (3)	l/h	97	156	171	193	130	252	276	330
Perdita di carico (3)	kPa	11	25	29	36	7	22	26	36
Contenuto acqua	dm3	0,43				0,86			
Portata aria	m3/h	180	400	460	520	200	530	630	750
Potenza assorbita	W	17	40	50	60	20	60	70	90
Potenza sonora (4)	dB/A	30	41	44	46	32	48	51	55
Pressione sonora (5)	dB/A	25	36	39	41	27	43	46	50
Attacchi idraulici batteria fredda	pollici	1 / 2				1 / 2			
Attacchi idraulici batteria calda	pollici	1 / 2				1 / 2			
Dimensioni unità H x L x P	mm	273 x 575 x 575				273 x 575 x 575			
Dimensioni pannello H x L x P	mm	64 x 730 x 730				64 x 730 x 730			

NOTE:

1 = temperatura acqua 7/12°C, temperatura aria B.S. 27°C, B.U. 19°C

3 = temperatura acqua 70/60°C, temperatura aria 20°C

4 = potenza sonora in conformità con ISO 3741 e ISO 3742

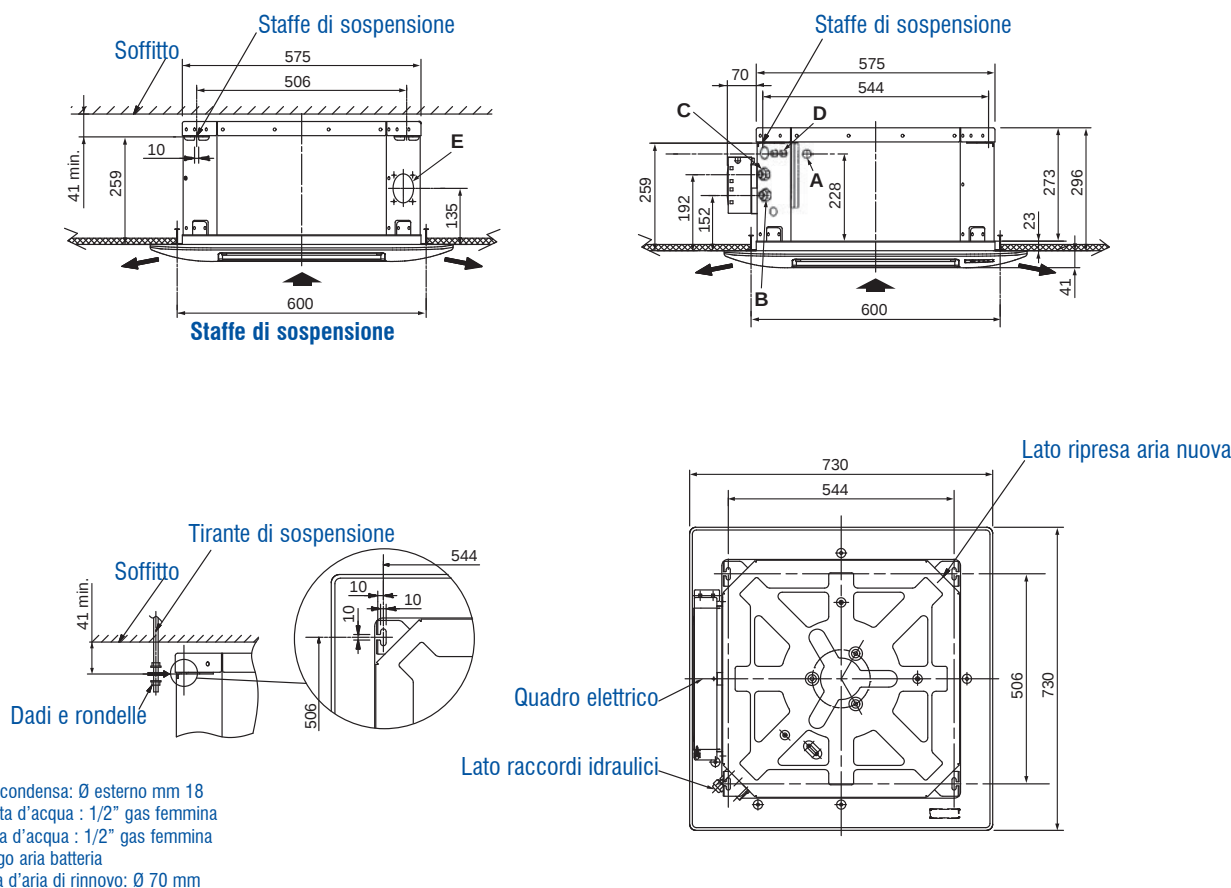
5 = pressione sonora calcolata per una distanza di 1 metro, fattore di direzionalità pari a 4

Galletti SpA partecipa al Programma di Certificazione **EUROVENT**.
I prodotti interessati compaiono nel sito www.eurovent-certification.com

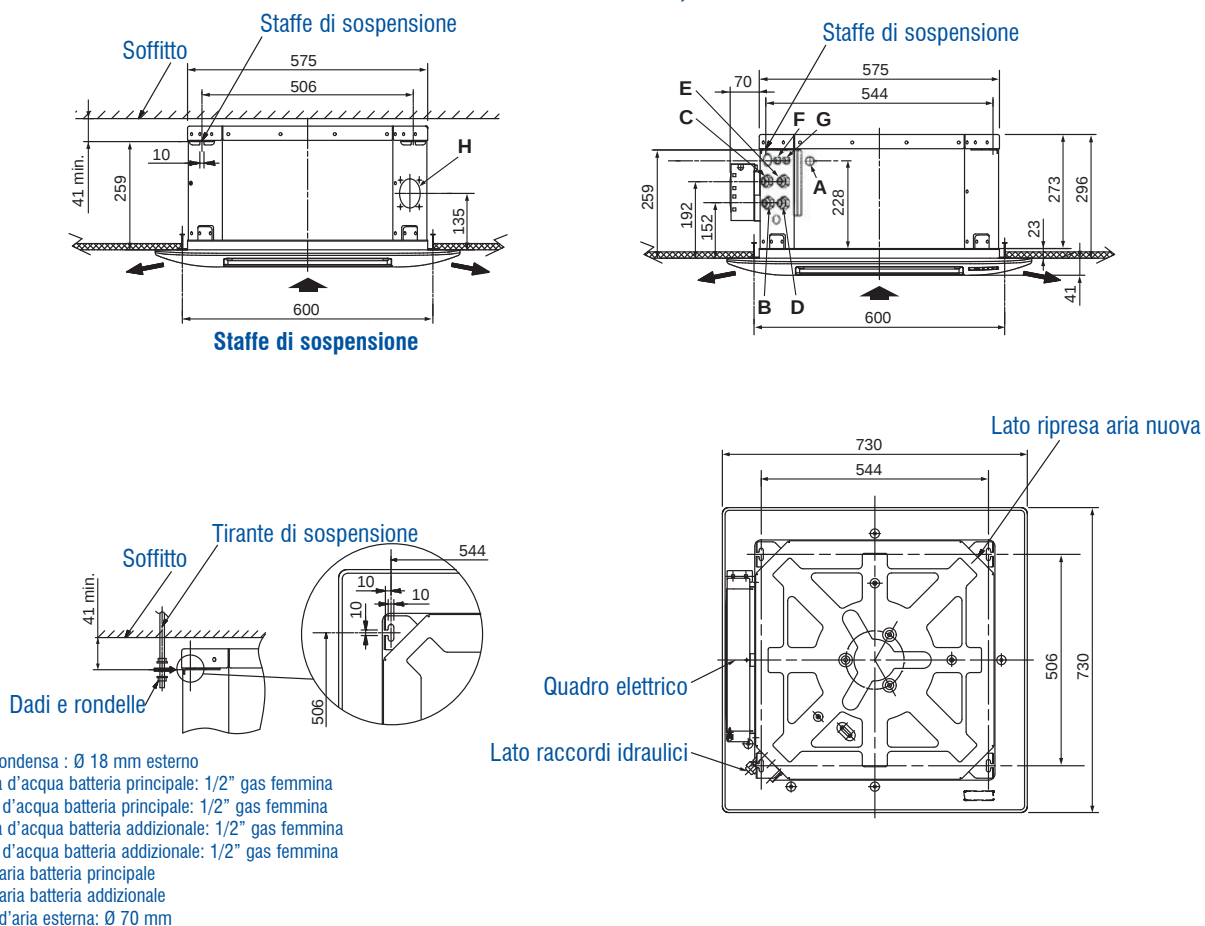


Guida alla scelta - Dimensioni di ingombro

DIMENSIONI IWC 03-04-05, 2 TUBI

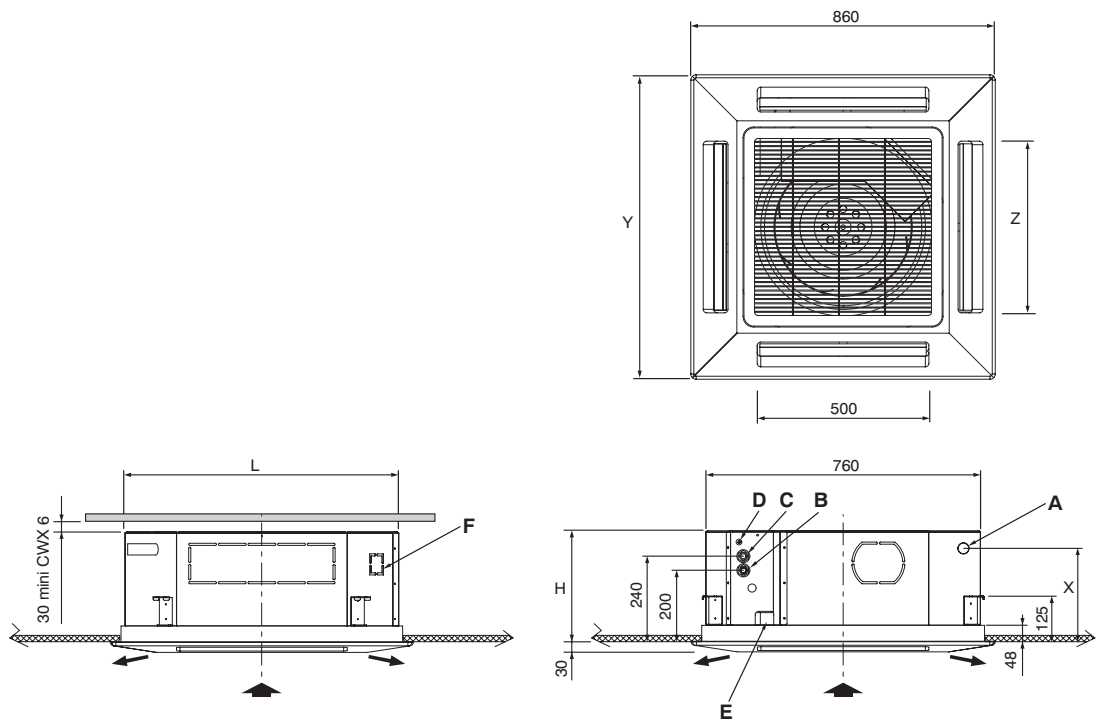


DIMENSIONI IWC 03-04, 4 TUBI



DIMENSIONI IWC 06-08-10, 2 TUBI

30 min. IWC6



- A Foro condensa: Ø esterno mm 32
- B Entrata d'acqua: 3/4" gas femmina
- C Uscita d'acqua: 3/4" gas femmina
- D Spurgo aria batteria
- E Passaggio dei cavi elettrici
- F Presa d'aria di rinnovo: mm 60 x mm 55

MODELLO	L	H	X	Y	Z
IWC 06	760	310	260	860	500
IWC 08 - 10	1050	340	290	1150	750



**DIMENSIONAMENTO SPECIFICO
DI OGNI VELOCITA' PER FASI
ESTIVE ED INVERNALI**

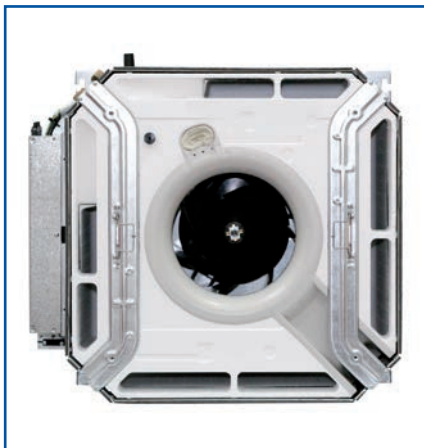
PUNTO DI FORZA/ VANTAGGIO PER IL CLIENTE

Il know how di un leader europeo nella produzione di fan coils come Galletti, ha portato, alla luce di lunghe esperienze ed applicazioni impiantistiche a dimensionare in maniera innovativa rispetto agli standard di mercato, la scelta delle velocità di funzionamento.

Infatti i livelli sonori raggiunti con la minima velocità, che si pongono come i migliori del mercato, possono garantire ottime performance di "mantenimento" nella fase estiva.

Diversamente, nel funzionamento in riscaldamento, anche in presenza di "basse" temperature dell'acqua nello scambiatore, il pericolo di stratificazioni o di non "corretta" diffusione dell'aria è concreto.

La scelta quindi di una velocità aggiuntiva, permette quindi il migliore compromesso tra comfort ambientale e silenziosità.



**ALTISSIMA QUALITA' NEI
MATERIALI E CURA COSTRUTTIVA**

PUNTO DI FORZA/ VANTAGGIO PER IL CLIENTE

Da sempre Galletti è convinta che un terminale idronico non deve solo soddisfare le esigenze di progettisti ed utenti, sotto il profilo delle caratteristiche tecniche ed acustiche.

La qualità dei materiali impiegati, la cura dell'assemblaggio, la robustezza e conseguente durata nel tempo del fan coil, sono un aspetto fondamentale per qualificare una scelta di prodotto ed un impianto ove spesso gli investimenti economici sono significativi.

La cassetta IWC di Galletti può reggere il confronto con i più qualificati costruttori del settore, offrendo una **garanzia completa di 3 anni** sulla macchina, consapevole di una ben maggiore durata ed affidabilità nel tempo.



**LA PRIMA CASSETTA
"SANIFICATA" SUL MERCATO**

PUNTO DI FORZA/ VANTAGGIO PER IL CLIENTE

Galletti da anni utilizza sulla propria proposta di terminali idronici, un innovativo brevetto svizzero denominato "BIOXIGEN".

Questo esclusivo ed unico ionizzatore a bassa tensione, grazie al suo particolare funzionamento, non solo ha capacità significative di abbattimento di batteri e germi patogeni ma, in particolare, sanifica il terminale di impianto 24 H/day ed in tutta la sua superficie.

L'applicazione del bioxigen risulta quindi particolarmente indicata in applicazioni come:

- studi medici e cliniche
- palestre
- uffici
- locali pubblici

www.bioxigen.com

Guida alla scelta - Note



Via Romagnoli 12/a - 40010 Bentivoglio - Bologna - Italia
Tel. +39 051 89 08 111 fax +39 051 89 08 122
www.galletti.it - info@galletti.it