

## Ventilconvettori a cassetta

### IWC 3 - 9 kW



Ventilatore centrifugo



Supervisione ERGO



Impianto a 2 tubi



Impianto a 4 tubi



Installazione in controsoffitto

La gamma IWC coniuga solidità ed efficienza in un unico prodotto

IWC di Galletti si distingue la qualità dei componenti e la cura nell'assemblaggio e nei dettagli.

L'ottimizzazione fluidodinamica in fase di progetto si evidenzia nel ventilatore centrifugo a pale rovesce, bilanciato staticamente e dinamicamente per un corretto flusso dell'aria.

La cassetta consente di variare la velocità di ventilazione fra 4 diversi gradini, garantendo ottima modularità nell'erogazione di potenza e livelli sonori incredibilmente bassi nelle fasi di regime. È dotata inoltre di sensore di livello e pompa di scarico condensa già integrati nella unità.

Queste peculiarità rendono IWC un terminale perfetto per il comfort, affidabile e duraturo come solo un prodotto made in Italy sa essere.

La gamma si arricchisce di una versione dotata di sanificazione dell'aria già integrata a bordo, completando l'offerta con un sistema a ionizzazione in grado di garantire pulizia ed igiene di unità e aria ambiente. Le caratteristiche estetiche e costruttive rendono IWC perfetta per qualunque ambiente d'installazione provvisto di controsoffitto nelle modularità standard.

## PLUS

- ✓ Gruppo motoventilante a 4 velocità
- ✓ Struttura robusta e design gradevole
- ✓ Possibilità di utilizzare sistema di sanificazione
- ✓ Ingresso aria di rinnovo direttamente nel vano di aspirazione
- ✓ Possibilità di connettere sistemi a 4 tubi in assenza di glicole a unità monobatteria tramite kit valvole 4 x 2



## VERSIONI DISPONIBILI

### IWCT IWCF

Unità ad una batteria con comando IR  
Unità ad una batteria con comando a filo

### IWC DF

Unità a due batterie con comando a filo



## COMPONENTI PRINCIPALI

### Struttura

In lamiera di acciaio zincato rivestita esternamente ed internamente per assicurare il necessario l'isolamento termico ed acustico dell'unità. La struttura alloggia i componenti principali ed è predisposta per immissione aria da sorgente esterna.

### Batteria di scambio termico

Ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio bloccate ai tubi mediante espansione meccanica. È corredata di valvole di sfato aria.

### Griglia frontale

Corredata di filtro ed alette di uscita aria regolabili. Diverse versioni di pannelli in base alla regolazione selezionata. Possibilità di movimentazione motorizzata dei flap con controllo a telecomando IR. Led di indicazione funzionamento e segnalazione errore.



### Pannello di aspirazione e mandata aria

Di colore Ral 9001, con passaggi aria preformati in polistirene espanso ad alta densità e bocaglio di aspirazione in materiale plastico per un'efficace resistenza all'usura meccanica.



### Ventilatore

Ventilatore centrifugo a pala rovescia con profilo delle pale progettato per ottenere un flusso d'aria stabile ed un funzionamento estremamente silenzioso ed efficiente anche a basso numero di giri.

### Motore elettrico

Di tipo asincrono, fissato su 3 supporti antivibranti e direttamente accoppiato al ventilatore. Il motore consente di operare a 4 differenti livelli di velocità al fine di garantire una regolazione più precisa.

## MODALITÀ DI CONTROLLO



### Controllo con comando IR

Il telecomando offre la possibilità di gestire da remoto e in assoluta comodità il funzionamento del terminale



### Controlli con comandi a filo

La cassetta è predisposta per essere collegata ai comandi a parete della gamma Galletti

## ACCESSORI

### Pannelli di comando

<b>TD4T</b>	Comando a parete con commutatore di velocità, termostato e selettore stagionale per impianti a 2/4 tubi con valvole
<b>KP</b>	Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando

### Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

<b>MCBE</b>	MYCOMFORT BASE comando elettronico con display
<b>MCME</b>	MYCOMFORT MEDIUM comando elettronico con display
<b>MCLE</b>	MYCOMFORT LARGE comando elettronico con display
<b>DIST</b>	Distanziale comandi MYCOMFORT per installazione a parete
<b>EVODISP</b>	Display remoto EVO CLOCK
<b>EVOBOARD</b>	Scheda di potenza EVO 230 V
<b>LED503</b>	LED503 Comando elettronico con display ad incasso a parete
<b>CO (B-G-W)</b>	Placca per LED503 di colore bianco W (RAL 9003), colore grigio G (RAL7031), colore nero B (RAL 9005)

<b>MCSWE</b>	Sonda acqua per comandi a microprocessore (EVO, MYCOMFORT BASE, MEDIUM, LARGE, LED503)
<b>MCSUE</b>	Sonda umidità per comandi a microprocessore (EVO, MYCOMFORT MEDIUM E LARGE)
<b>Pannelli di comando elettronici a microprocessore</b>	
<b>TED 2T</b>	Comando elettronico per il controllo del ventilatore e 1 valvola
<b>TED 4T</b>	Comando elettronico per il controllo del ventilatore e 2 valvole
<b>TED SWA</b>	Sonda di temperatura aria o acqua per comandi TED
<b>Valvole motorizzate on-off e modulanti</b>	
<b>VK</b>	Valvola a 2/3 vie motorizzata ON/OFF (attuatore 230V e 24V) completa di kit idraulico per modelli a 1 e 2 batterie
<b>VKM</b>	Valvola a 2/3 vie motorizzata modulante (attuatore 24 V) completa di kit idraulico per modelli a 1 e 2 batterie
<b>4X2</b>	Kit per impianti a 4 tubi composto da valvola 4x2 motorizzata ON/OFF o modulante (attuatore 230 V e 24V) e kit idraulico per modelli ad 1 batteria

## Dati tecnici nominali per modelli a 1 batteria

IWC		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	2,47	3,80	4,42	5,06
Resa raffreddamento sensibile (1)	kW	0,91	1,78	2,00	2,23	1,16	2,63	3,05	3,56	1,84	2,97	3,51	4,04
Resa raffreddamento totale (2) (E)	kW	1,22	2,11	2,30	2,54	1,68	3,44	3,93	4,51	2,44	3,73	4,34	4,96
Resa raffreddamento sensibile (2) (E)	kW	0,89	1,74	1,95	2,17	1,14	2,57	2,98	3,47	1,81	2,90	3,43	3,94
Classe energetica FCEER (E)		E				D				E			
Portata acqua (1)	l/h	212	368	404	445	292	600	686	788	423	653	758	869
Perdita di carico (1) (E)	kPa	3	8	9	11	3	11	14	17	7	14	18	23
Resa riscaldamento (3) (E)	kW	1,54	2,83	3,11	3,49	1,87	4,35	4,85	5,70	3,35	5,33	6,14	6,75
Classe energetica FCCOP (E)		E				D				D			
Perdita di carico (3) (E)	kPa	3	7	8	10	3	10	13	17	6	14	18	23
Resa riscaldamento (4) (E)	kW	1,29	2,39	2,63	2,96	1,53	3,63	4,04	4,77	2,83	4,52	5,20	5,69
Portata acqua (4)	l/h	224	415	457	514	267	632	702	829	492	787	905	990
Perdita di carico (4) (E)	kPa	3	9	11	13	3	12	14	19	9	20	25	29
Portata aria	m³/h	180	400	460	520	200	530	630	750	370	630	760	880
Potenza assorbita (E)	W	17	40	50	60	20	60	70	90	26	71	85	98
Potenza sonora (5) (E)	dB(A)	30	41	44	46	32	48	51	55	41	53	57	61

IWC		62				82			
Velocità		1	2	3	4	1	2	3	4
Resa raffreddamento totale (1)	kW	4,20	5,00	5,42	6,00	5,50	6,50	8,00	9,10
Resa raffreddamento sensibile (1)	kW	3,14	3,70	3,99	4,40	4,11	5,08	6,10	6,84
Resa raffreddamento totale (2) (E)	kW	4,12	4,91	5,32	5,88	5,42	6,40	7,88	8,96
Resa raffreddamento sensibile (2) (E)	kW	3,06	3,61	3,89	4,28	4,03	4,98	5,98	6,70
Classe energetica FCEER (E)		E				D			
Portata acqua (1)	l/h	721	859	930	1031	944	1116	1372	1561
Perdita di carico (1) (E)	kPa	16	22	25	30	21	28	41	51
Resa riscaldamento (3) (E)	kW	5,40	6,40	7,10	7,70	6,28	8,52	9,42	10,2
Classe energetica FCCOP (E)		D				D			
Perdita di carico (3) (E)	kPa	16	21	25	30	20	27	39	48
Resa riscaldamento (4) (E)	kW	4,55	5,38	5,99	6,47	5,20	7,16	7,83	8,42
Portata acqua (4)	l/h	790	936	1041	1126	903	1246	1361	1464
Perdita di carico (4) (E)	kPa	19	25	31	35	19	33	39	44
Portata aria	m³/h	850	1060	1160	1300	830	1090	1270	1400
Potenza assorbita (E)	W	80	90	100	120	80	100	120	140
Potenza sonora (5) (E)	dB(A)	43	48	49	51	37	46	50	53

(1) Temperatura acqua 7 / 12°C, temperatura aria 27°C B.S., 19°C B.U (47% umidità relativa)

(2) Espressa secondo EN1397

(3) Temperatura acqua in ingresso 50°C, portata acqua come funzionamento in raffreddamento, temperatura aria 20°C

(4) Temperatura acqua 45 / 40°C, temperatura aria 20°C

(5) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

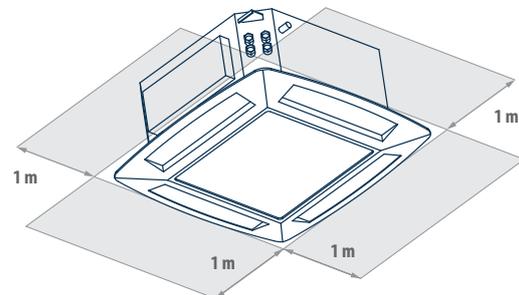
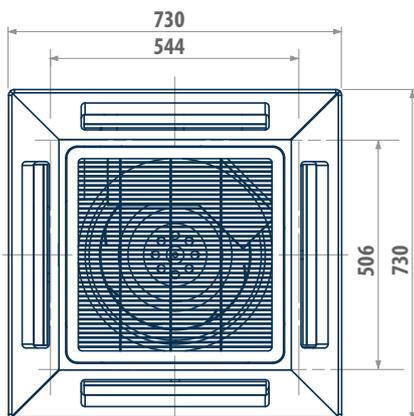
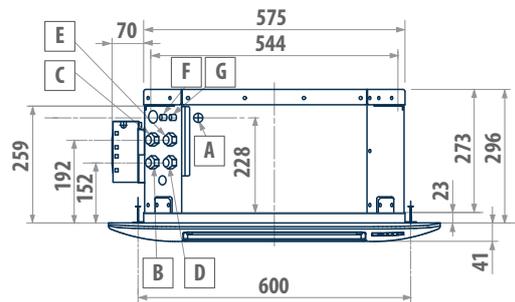
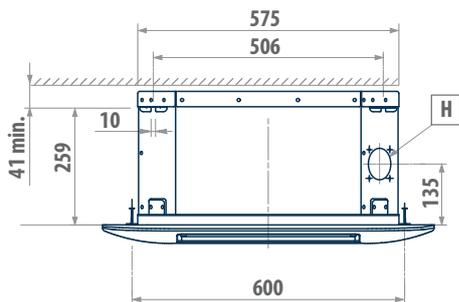
(6) Temperatura acqua 65 / 55°C, temperatura aria 20°C

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)


**Dati tecnici nominali per modelli a 2 batterie**

IWC		34				44			
Velocità		1	2	3	4	1	2	3	4
Resa raffreddamento totale (1)	kW	1,10	1,72	1,88	2,05	1,58	2,88	3,28	3,76
Resa raffreddamento sensibile (1)	kW	0,83	1,51	1,66	1,82	1,10	2,27	2,60	3,00
Resa raffreddamento totale (2) (E)	kW	1,08	1,68	1,83	1,99	1,56	2,82	3,21	3,67
Resa raffreddamento sensibile (2) (E)	kW	0,81	1,47	1,61	1,76	1,08	2,21	2,53	2,91
Classe energetica FCEER (E)		E				E			
Portata acqua (1)	l/h	189	295	323	351	272	494	562	645
Perdita di carico (1) (E)	kPa	4	8	9	11	4	11	13	17
Resa batteria aggiuntiva riscaldamento DF (6) (E)	kW	0,96	1,56	1,71	1,93	1,27	2,50	2,74	3,28
Classe energetica FCCOP (E)		E				E			
Portata acqua (6)	l/h	85	136	150	169	111	219	240	287
Perdita di carico (6) (E)	kPa	8	20	23	29	5	18	21	28
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	180	400	460	520	200	530	630	750
Potenza assorbita (E)	W	17	40	50	60	20	60	70	90
Potenza sonora (5) (E)	dB(A)	30	41	44	46	32	48	51	55

**Disegni dimensionali**
**IWC 032 - 042 - 052 - 034 - 044**

**LEGENDA**

<b>A</b>	Foro condensa: Ø esterno 18 mm
<b>B</b>	Entrata acqua batteria principale: 1/2" gas femmina
<b>C</b>	Uscita acqua batteria principale: 1/2" gas femmina
<b>D</b>	Entrata acqua batteria aggiuntiva: 1/2" gas femmina *

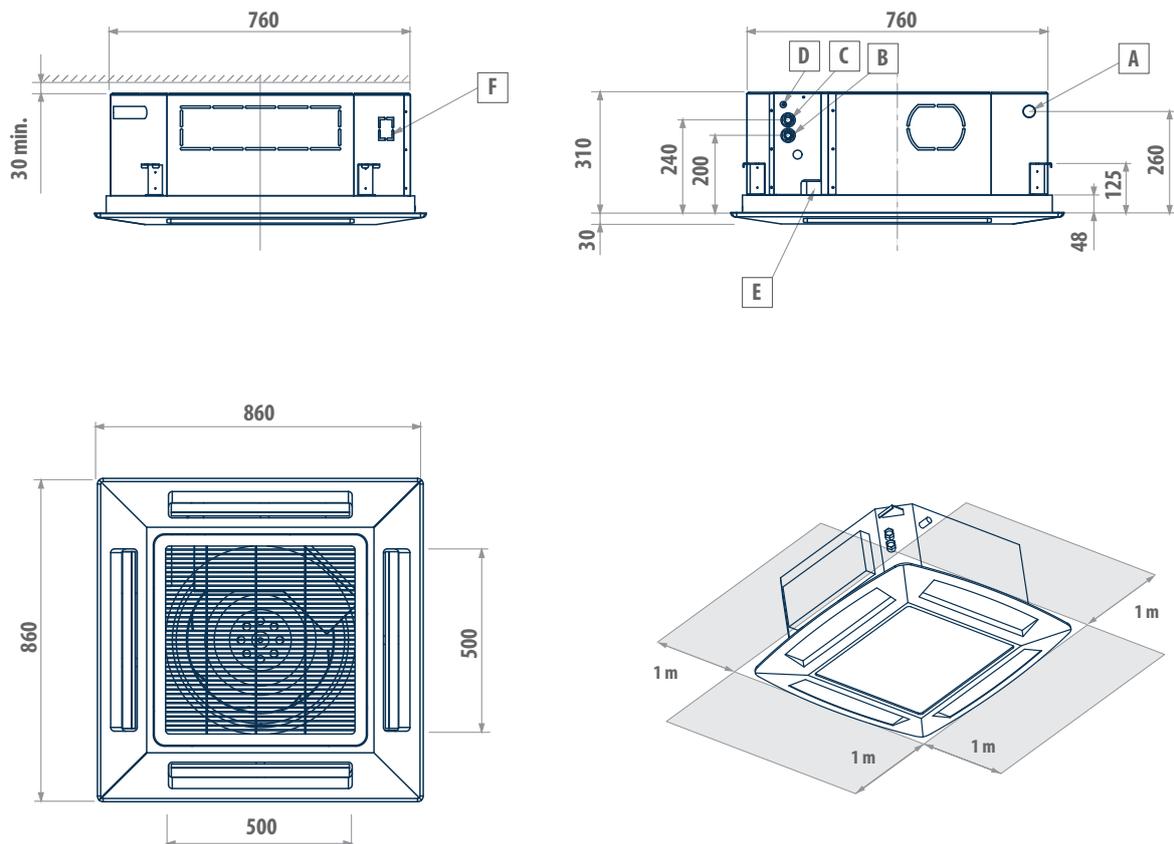
<b>E</b>	Uscita acqua batteria aggiuntiva: 1/2" gas femmina *
<b>F</b>	Sfiato aria batteria principale
<b>G</b>	Sfiato aria batteria aggiuntiva
<b>H</b>	Presa aria esterna: Ø 70 mm

<b>Mod. 32-34</b>	Peso unità 18 kg
<b>Mod. 32-34</b>	Peso griglia 2,5 kg
<b>Mod. 42-44-52</b>	Peso unità 20 kg
<b>Mod. 42-44-52</b>	Peso griglia 2,5 kg

\* Presenti nei modelli 34 / 44

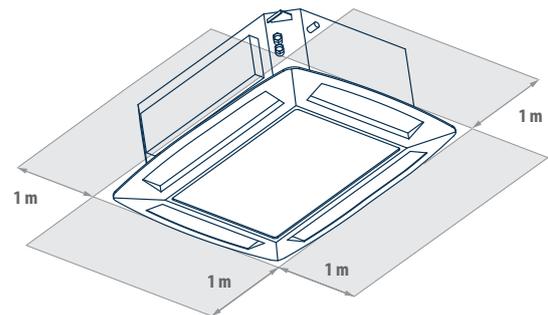
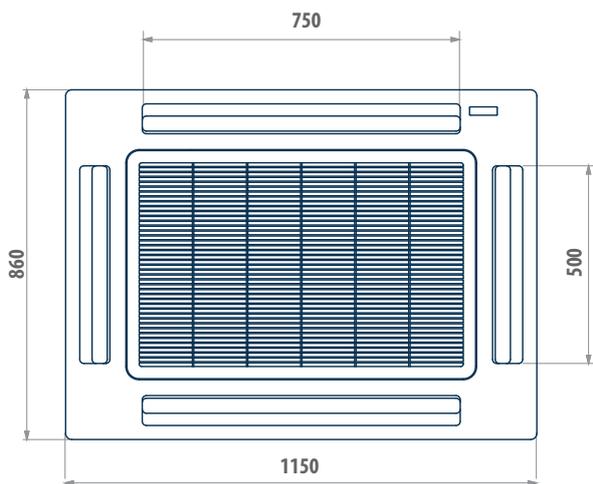
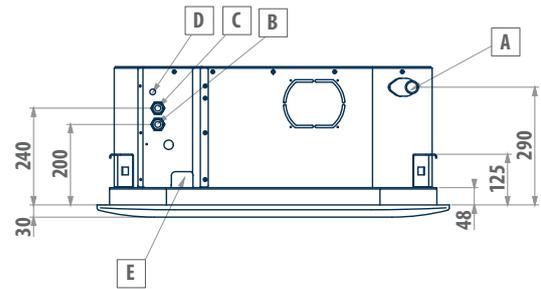
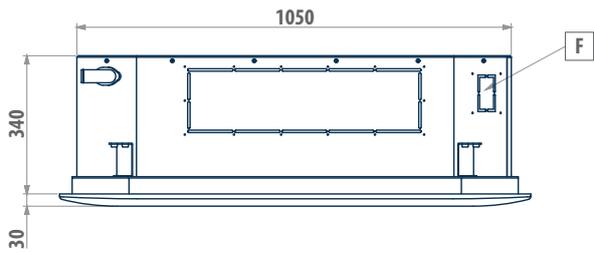
## Disegni dimensionali

IWC 062



### LEGENDA

<b>A</b>	Foro condensa: $\varnothing$ esterno 32 mm
<b>B</b>	Entrata d'acqua : 3/4" gas femmina
<b>C</b>	Uscita d'acqua : 3/4" gas femmina
<b>D</b>	Spurgo aria batteria
<b>E</b>	Passaggio dei cavi elettrici
<b>F</b>	Presa d'aria di rinnovo: 60x55 mm
	Peso unità 23 kg
	Peso griglia 5 kg


**Disegni dimensionali**
**IWC 082 - 102 (TAGLIA 102 DISPONIBILE SOLO NELLA VERSIONE AD INVERTER)**

**LEGENDA**

<b>A</b>	Foro condensa: Ø esterno 32 mm
<b>B</b>	Entrata d'acqua : 3/4" gas femmina
<b>C</b>	Uscita d'acqua : 3/4" gas femmina
<b>D</b>	Spurgo aria batteria
<b>E</b>	Passaggio dei cavi elettrici
<b>F</b>	Presse d'aria di rinnovo: 60x55 mm
	Peso unità 29 kg
	Peso griglia 7 kg