



Ventilconvettori a cassetta

IWC 3 - 9 kW



Supervisione
ERGO



Impianto
a 2 tubi



Impianto
a 4 tubi



Ventilatore
centrifugo



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

Unità ad una batteria con comando IR

IWCF

IWCD F

Unità ad una batteria con comando a filo

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 sfiato aria.

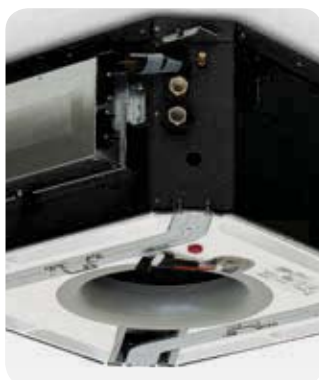
Griglia frontale

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 elettromeccanici

TD4T	Comando a parete con commutatore di velocità, termostato e selettore stagionale, controllo valvole e ventilazione
-------------	---

Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

COB	Placca di finitura per comando LED 503 colore nero RAL 9005
COG	Placca di finitura per comando LED 503 colore grigio RAL 7031
COW	Placca di finitura per comando LED 503 colore bianco RAL 9003
DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO
LED503	Comando elettronico con display ad incasso a parete LED 503
MCBE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT BASE
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE
MCME	Comando a microprocessore con display MY COMFORT MEDIUM
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO

MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO, LED 503
--------------	--

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

TED 2T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di una valvola ON/OFF 230 V
TED 4T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di due valvole ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

Interfaccia di potenza e comandi per serrande

KP	Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando
Valvole	
4X2-IWC	Kit valvola 4x2, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulico completo per modelli a 1 batteria
V2-IWC	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per modelli a 1 o 2 batterie
V3-IWC	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per modelli a 1 o 2 batterie



DATI TECNICI NOMINALI

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	3,42	3,94
Classe 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
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
Classe FCCOP	(E)		E				D				D			
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 nominale		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 globale	(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 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
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
Classe FCCOP	(E)		D							
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 nominale		m³/h	850	1060	1160	1300	830	1090	1270	1400
Potenza assorbita	(E)	W	80	90	100	120	80	100	120	140
Potenza sonora globale	(E)	dB(A)	43	48	49	51	37	46	50	53

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(2) Espressa secondo la EN1397:2015

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

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

(E) Dati certificati EUROVENT

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

DATI TECNICI NOMINALI

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 FCEER	(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 riscaldamento DF	(3)(E)	kW	0,96	1,56	1,71	1,93	1,27	2,50	2,74	3,28
Classe FCCOP	(E)		E							
Portata acqua DF	(3)	l/h	85	136	150	169	111	219	240	287
Perdita di carico DF	(3)(E)	kPa	8	20	23	29	5	18	21	28
Portata aria nominale		m³/h	180	400	460	520	200	530	630	750
Potenza assorbita	(E)	W	17	40	50	69	20	60	70	90
Potenza sonora globale	(E)	dB(A)	25	36	39	41	27	43	46	50

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(2) Espressa secondo la EN1397:2015

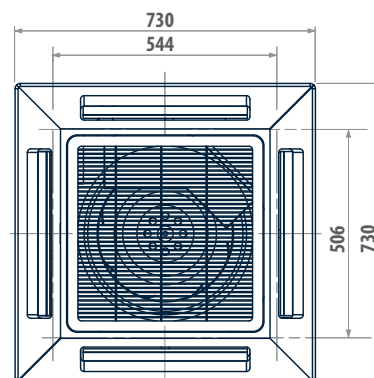
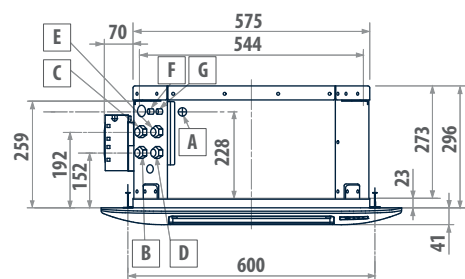
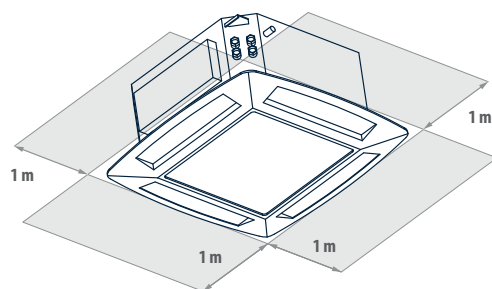
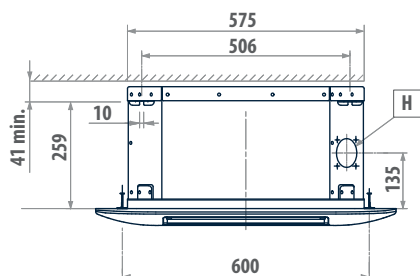
(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(E) Dati certificati EUROVENT

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

DISEGNI DIMENSIONALI

IWC 032 - 042 - 052 - 034 - 044



LEGENDA

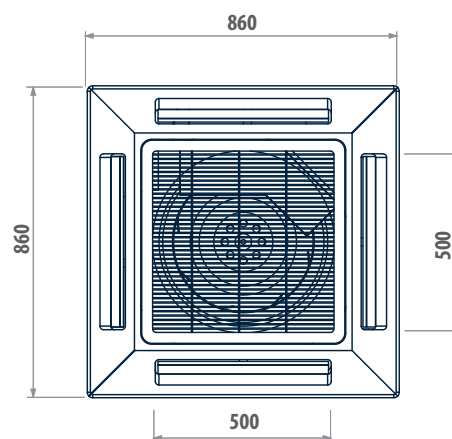
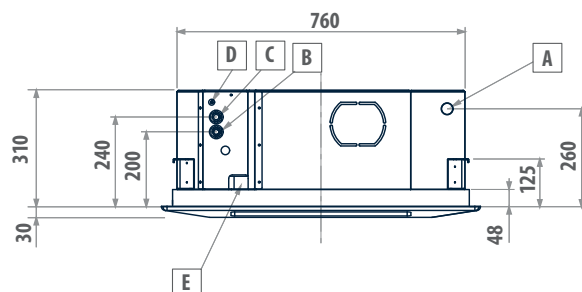
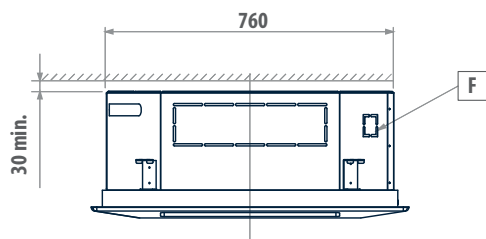
A	Foro condensa ø esterno 18 mm
B	Entrata acqua batteria principale ø 1/2" gas femmina
C	Uscita acqua batteria principale ø 1/2" gas femmina
D	Entrata acqua batteria aggiuntiva ø 1/2" gas femmina
E	Uscita acqua batteria aggiuntiva ø 1/2" gas femmina
F	Sfiato aria batteria principale
G	Sfiato aria batteria aggiuntiva
H	Presa aria esterna ø 70 mm

IWC	kg
32	18 + 2,50
42 - 52	20 + 2,50



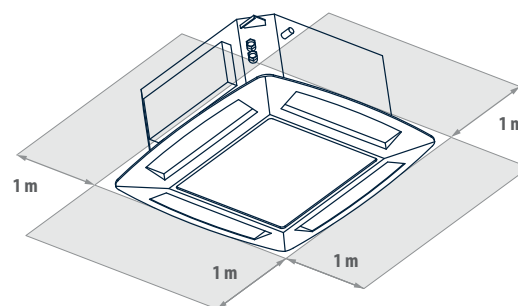
DISEGNI DIMENSIONALI

IWC 062



LEGENDA

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



IWC



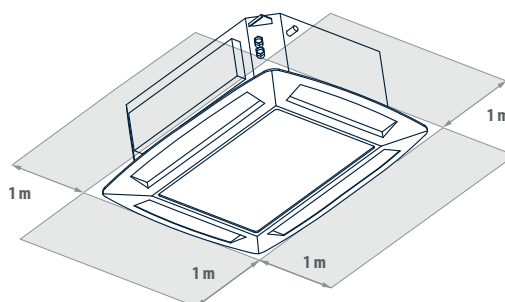
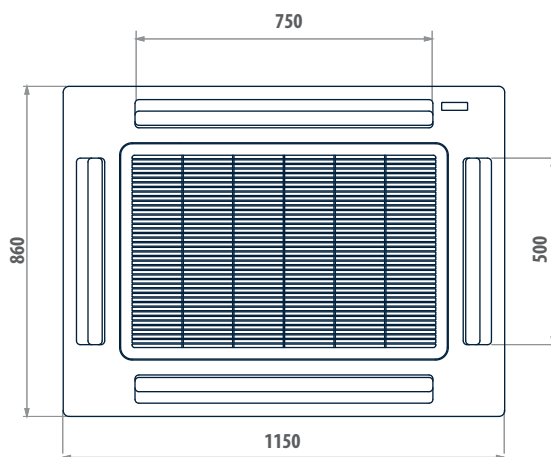
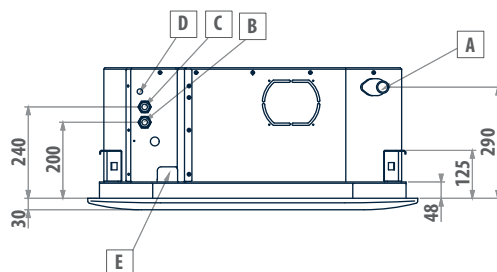
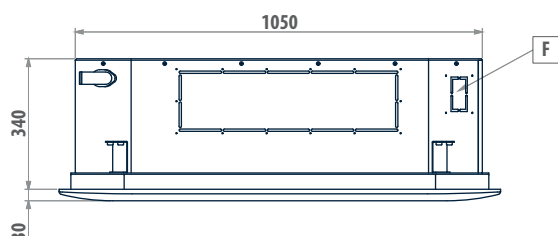
kg

62

23 + 5

DISEGNI DIMENSIONALI

IWC 082 - 102



LEGENDA

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

TAGLIA 102 DISPONIBILE SOLO NELLA VERSIONE AD INVERTER

IWC



kg

82 - 102

29 + 7