

# Ecoflam



## Collection Plus

Climatizzatori residenziali Split & Multisplit Inverter Full DC

BENESSERE & TECNOLOGIA

# Ecoflam

## Collection Plus

Climatizzatori residenziali Split & Multisplit



Ventilazione particolarmente silenziosa  
Flusso d'aria bi-direzionale

# BENESSERE E RISPETTO AMBIENTALE

Collection è la gamma di climatizzatori per uso residenziale di Ecoflam dotati delle tecnologie più avanzate.



Collection Plus



#### Deumidificazione indipendente

Questa unità può funzionare alternativamente in modalità raffrescante o ventilazione, garantendo in tal modo una efficace deumidificazione senza abbassare nel contempo la temperatura dell'ambiente.



#### Alette con lancio Bi-direzionale

In modalità raffrescante le alette si aprono in senso antiorario orientando così l'aria in senso orizzontale.

Questa tecnologia permette il raffrescamento rapido e uniformemente distribuito.

In modalità riscaldamento le alette si aprono in senso orario orientando il getto d'aria verso il basso. Questa tecnologia permette il riscaldamento dell'aria in modo rapido e uniformemente distribuito

#### Ecologia

Il refrigerante utilizzato nei climatizzatori Ecoflam è R410A. Questo gas non diminuisce lo strato di ozono, elemento fondamentale per la protezione dalle radiazioni ultraviolette, poiché ha un "ODP" (Ozone Depletion Potential) pari a zero, non è tossico o infiammabile, a tutto vantaggio della sicurezza sia per l'utilizzatore sia per l'installatore.

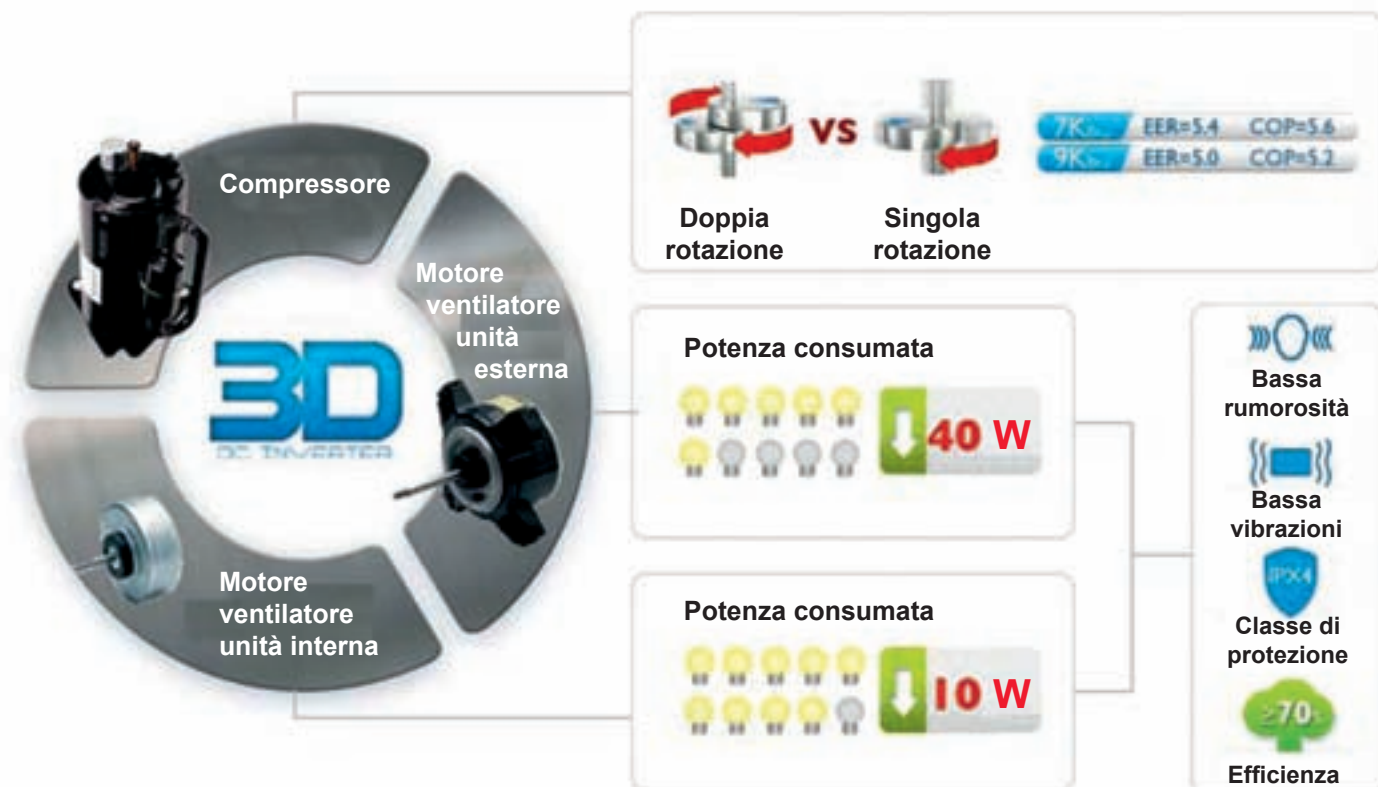
Il gas R410A grazie alle sue caratteristiche termodinamiche garantisce elevati rendimenti.

**TANTE SOLUZIONI  
PER QUALUNQUE  
ESIGENZA**

**DISTRIBUZIONE  
DELL'ARIA OTTIMALE  
PER UN RAPIDO  
RAGGIUNGIMENTO DEL  
COMFORT**

**GAS  
REFRIGERANTE  
R410A PER IL  
MASSIMO  
RISPETTO  
DELL'AMBIENTE**

# RISPARMIO ENERGETICO E MASSIMO COMFORT: LA TECNOLOGIA INVERTER FULL DC



## FULL DC INVERTER (3D DC INVERTER)

Mediante l'utilizzo della più avanzata tecnologia inverter DC, alla valvola di espansione elettronica e al sistema Twin-Rotary, è possibile ottenere un sistema di condizionamento ad altissima efficienza.

## VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA

rispetto al sistema tradizionale a capillare, con la valvola di espansione elettronica si ottiene il massimo rendimento. Sotto il controllo del microprocessore otteniamo una perfetta gestione di tutti i componenti permettendo di ottimizzare al meglio i consumi elettrici. Questa tecnologia permette inoltre di utilizzare il sistema anche in condizioni esterne molto critiche mantenendo un controllo della temperatura ambiente sempre preciso.



## DC INVERTER 180° SINE WAVE

la tecnologia avanzata 180° DC Inverter a onda sinusoidale e il motore compressore Brushless DC (BLDC) a giri variabili, garantiscono un minor consumo di energia elettrica, maggiore funzionalità e una maggiore silenziosità rispetto ai modelli 120° DC Inverter a onda quadra.

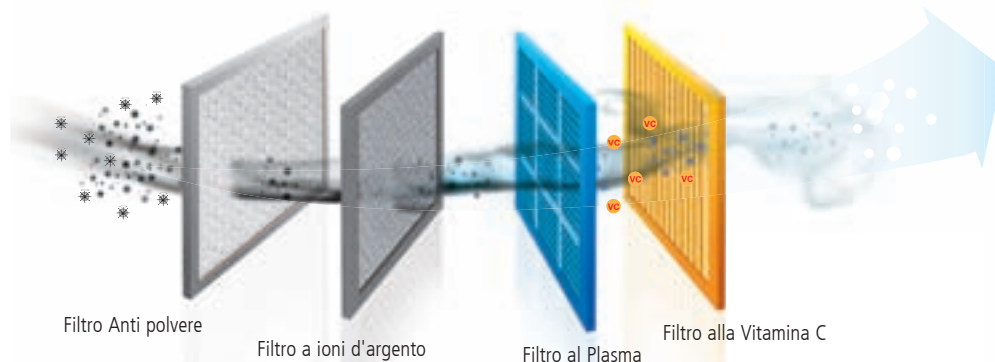


**TEMPERATURA  
COSTANTE  
PER IL MASSIMO  
COMFORT**

**SILENZIOSITÀ DI  
FUNZIONAMENTO**

**ELEVATO  
RISPARMIO  
ENERGETICO**

# ARIA PULITA E SANA



Filtro Anti polvere

Filtro a ioni d'argento

Filtro al Plasma

Filtro alla Vitamina C



## Filtri a ione d'argento

Il filtro a particelle d'argento elimina i batteri presenti nell'aria e controlla la proliferazione di microbi, batteri, virus, funghi, e spore.



## Filtro al plasma

Trattiene sino al 95% delle particelle solide, ripulendo il flusso dell'aria da polveri.



## Filtro a vitamina C

Il filtro offre i benefici delle proprietà della vitamina C quale coadiuvante alle terapie delle malattie alle prime vie respiratorie.



## Deumidificazione indipendente

Questa unità può funzionare alternativamente in modalità raffrescante o ventilazione, garantendo in tal modo una efficace deumidificazione senza abbassare nel contempo la temperatura dell'ambiente.

## Legenda



### Filtri a ione d'argento

Il filtro a particelle d'argento elimina i batteri presenti nell'aria e controlla la proliferazione di microbi, batteri, virus, funghi, e spore, distruggendo la loro composizione interna ed assorbendone gli elementi cellulari. La potente azione non solo combatte più del 99% dei batteri, ma impedisce anche la loro crescita, mantenendo pulita l'aria



### Follow Me

Inserendo questa funzione si disattiva il sensore presente nell'unità interna, dando priorità al sensore posto sul telecomando



### Deumidificazione indipendente

Questa unità può funzionare alternativamente in modalità raffrescante o ventilazione, garantendo in tal modo una efficace deumidificazione senza abbassare nel contempo la temperatura dell'ambiente



### Funzione "notturna"

Questa funzione permette all'unità di aumentare automaticamente (in modalità raffrescante) o abbassare (in modalità riscaldamento) la temperatura di 1°C all'ora per le prime due ore e di mantenere la temperatura costante per le successive 5 ore. Dopo di che l'unità si arresterà automaticamente. In questo modo si può mantenere costante la temperatura ottimale risparmiando energia



### Filtro a vitamina C

Le proprietà farmacologiche della vitamina C quale coadiuvante alle terapie delle malattie alle prime vie respiratorie sono note. Ecoflam ha equipaggiato la sua gamma Collection di filtri alla Vitamina C per una maggiore salubrità dell'ambiente domestico



### Alette con lancio Bi-direzionale

Tecnologia ad alette bi-direzionali. In modalità raffrescante le alette si aprono in senso antiorario orientando così l'aria in senso orizzontale. Questa tecnologia permette il raffrescamento rapido e uniforme distribuito. In modalità riscaldamento le alette si aprono in senso orario orientando il getto d'aria verso il basso. Questa tecnologia permette il riscaldamento dell'aria in modo rapido e uniformemente distribuito



### Flusso d'aria ad ampio raggio

Tramite i due controlli motore ventilatore, ed un'ampia feritoia per la ventilazione otteniamo una migliore distribuzione dell'aria



### Modalità Turbo

Questa funzione permette di raggiungere in brevissimo tempo la temperatura selezionata



### Filtro al Plasma

Il filtro al plasma (o filtro elettrostatico) in dotazione, trattiene sino al 95% delle particelle solide, ripulendo il flusso dell'aria da polveri, pollini, fumo che restano intrappolati dall'intenso campo elettrostatico. Il Plasma immette nell'ambiente ioni attivi, che rendono l'aria più salubre e polarizzata



### LCD Display

Display LCDII pannello di controllo è dotato di un display LCD



### Funzione di auto-diagnosi e auto-protezione

Questa funzione permette di rilevare automaticamente eventuali errori indicando sul display la diagnosi per mezzo di una serie di codici errore e LED luminosi presenti nell'unità interna



### Pulizia facile del pannello

Il pannello frontale può essere facilmente rimosso per permettere la pulizia periodica



### Bassa rumorosità

Il ventilatore a flusso incrociato di largo diametro permette una drastica riduzione della rumorosità dell'unità interna rispetto a quelli tradizionali



### Modalità AUTO

In questa modalità, il funzionamento cambia in base alla diversa temperatura preimpostata e ambiente



### Copertura di protezione

Copertura di protezione dei rubinetti



### Flessibilità nella connessione

La morsetteria rende la connessione del cavo tra l'unità interna e quella esterna molto più flessibile



### Aletta in alluminio idrofilo

Nell'unità interna, migliora l'efficienza di raffrescamento permettendo liberamente alla condensa di fluire tra l'aletta per lo scambio di calore. Nell'unità esterna, invece, migliora l'efficienza di riscaldamento accelerando il processo di scongelamento



### Funzione di riavvio automatico

In caso di mancanza dell'elettricità il vostro condizionatore si riattiverà automaticamente al ritorno della stessa mantenendo inalterati i parametri precedentemente selezionati

# ALTA QUALITÀ DEI COMPONENTI



## Nuovo scambiatore ancora più resistente

Nei climatizzatori Ecoflam il flusso d'aria da trattare attraversa l'unità interna dalla parte superiore. Il nuovo scambiatore è dotato di particolari rifiniture che incrementano il flusso dell'aria. Inoltre è stato progettato in modo da aumentare la superficie di contatto con l'aria per una maggiore efficienza sia nelle funzioni di raffreddamento che di riscaldamento. Ciò permette anche un miglioramento delle performance per la deumidificazione, la purificazione e il filtraggio dell'aria.



## Autodiagnosi intelligente

I climatizzatori Ecoflam sono dotati di sistemi elettronici avanzati di autodiagnosi per favorire la massima sicurezza e affidabilità monitorando continuamente il funzionamento delle sonde, gli eventuali sovraccarichi del compressore ed il funzionamento di sbrinamento.



## L'aria fresca si rigenera di continuo

Il ventilatore tangenziale fa uscire l'aria raffreddata dallo scambiatore a ranghi multipli e la distribuisce nell'ambiente. Questo ventilatore crea una depressione che facilita un nuovo ingresso di aria calda dall'alto che viene poi convogliata nello scambiatore per essere raffreddata. In questo modo si crea un ciclo continuo di climatizzazione dell'aria.

Migliorato l'avvolgimento del motore al fine di fornire una maggiore efficienza

Grazie all'utilizzo dei componenti più performanti si raggiunge una migliore compressione

La nuova progettazione delle tubazioni di flusso permette una compressione più efficiente



## Il compressore

È il cuore del condizionatore, ad alto rendimento, il nuovo design ha permesso di migliorare le prestazioni in termini di efficienza.

### Plus:

- Bassissima rumorosità e vibrazione
- Altissima funzionalità
- Sistema di controllo della potenza effettiva
- Alta efficienza

## ECOFLAM SERVICE: COMPETENZA E QUALITÀ

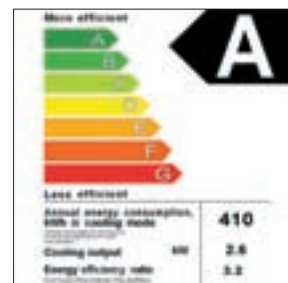


Ecoflam garantisce un servizio capillare grazie ad una rete sul territorio italiano formata da 450 tecnici qualificati. Questa rete è supportata ed affiancata da centri pilota a livello regionale che garantiscono il livello di qualità del servizio ed il continuo aggiornamento dei tecnici. 800087887 è il numero verde unico nazionale per entrare in contatto con l'azienda. La mission del servizio di assistenza Ecoflam è di offrire sempre un servizio di assistenza e di manutenzione programmata secondo i criteri di massima eccellenza.

# COLLECTION PLUS mono Inverter Full DC

R410A

DETRAZIONE  
55%



## PLUS DI PRODOTTO

- Altissima efficienza
- Classe AA
- Tecnologia Inverter FULL DC
- Design elegante
- Sezioni tubo unificate per le taglie
- Limiti di funzionamento -15/+50°C



Filtro a ioni d'argento



Filtro a vitamina C



Filtro al Plasma



Bassa rumorosità



Follow Me



Alette con lancio Bi-direzionale



LCD Display



Modalità AUTO



Deumidificazione indipendente



Flusso d'aria ad ampio raggio



Modalità Turbo



Funzione di auto-diagnosi e auto-protezione



Copertura di protezione



Aletta in alluminio idrofilo



Funzione "notturna"



Pulizia facile del pannello



Flessibilità nella connessione



Funzione di riavvio automatico

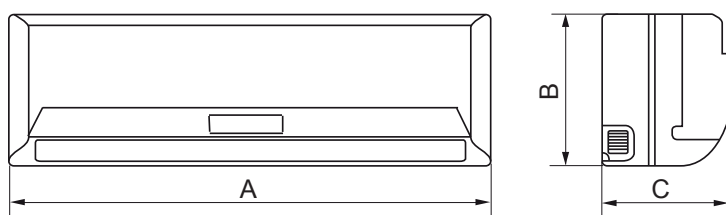
ELEVATO  
RISPARMIO  
ENERGETICO

**+40%**

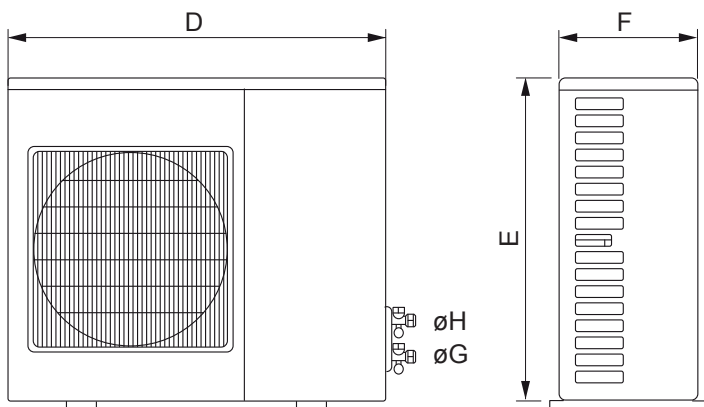
MASSIMA  
SILENZIOSITÀ DI  
FUNZIONAMENTO

MASSIMO  
COMFORT

Collection Plus mono Inverter Full DC



Modello	10	12
A	790	790
B	265	265
C	198	198



Modello	10	12
D	760	760
E	590	590
F	285	285
øG	3/8"	3/8"
øH	1/4"	1/4"

# Collection Mono Full INV DC

## DATI TECNICI - Mono Full Inverter DC

		EC-SIMW10-FX	EC-SIMW12-FX
Resa Frigorifera nominale	W	2690*	3300*
Rese frigorifere raggiungibili(min-med-max)	W	990 - 2690 - 3280	1150 - 3300 - 4300
Resa Frigorifera nominale	Btu/h	9190*	11250*
Rese frigorifere raggiungibili(min-med-max)	Btu/h	3400 - 9190 - 12000	3900 - 11250 - 14000
Potenza Riscaldante nominale	W	2924*	3540*
Potenze Riscaldanti raggiungibili(min-med-max)	W	1030 - 2924 - 3520	1280 - 3540 - 4350
Potenza Riscaldante nominale	Btu/h	9980*	12080*
Potenze Riscaldanti raggiungibili(min-med-max)	Btu/h	3500 - 9980 - 12000	4370 - 12080 - 14850
Deumidificazione	l/h	1,0	1,2
Potenza Assorbita Raffreddamento	W	645 (220 - 1000)	815 (280 - 1220)
Potenza Assorbita Riscaldamento	W	700 (240 - 1100)	880 (300 - 1300)
EER (max/med/min)	W/W	4,6 / 4,2 / 3,2	4,5 / 4,0 / 3,1
COP (max/med/min)	W/W	4,7 / 4,2 / 3,4	4,6 / 4,0 / 3,2
Classe Energetica		AA	AA
Rumorosità unità interna alle 3 velocità del ventilatore	dB(A)	39 / 34 / 28	41 / 36 / 29
Rumorosità unità esterna	dB(A)	50	51
Portata D'aria	m³/h	600 / 500 / 380	630 / 520 / 400
Peso unità interna	kg	8 / 9,5	8,5 / 10
Peso unità esterna	kg	41 / 43	41 / 43
Carica Standard	kg	1,23	1,35
Diametro tubo del liquido	in	1/4"	1/4"
Diametro tubo del gas	in	3/8"	3/8"
Lunghezza massima collegamenti	m	20	20
Dislivello max collegamenti	m	8	8
Carica Supplementare	g/m	20	20
Gas refrigerante		R410A	R410A

\* Le prestazioni NOMINALI sono riferite a ESTATE: ambiente a 27°C BS con il 50% UR ed aria esterna a 35°C BS, INVERNO: ambiente a 20°C BS ed aria esterna a 7°C BS con il 50% di UR.



# COLLECTION PLUS MULTI INVERTER FULL DC R410A



DETRAZIONE  
55%

## PLUS DI PRODOTTO

- Altissima efficienza
- Classe AA
- Limiti di funzionamento -15/50°C



Bassa rumorosità



Funzione di auto-diagnosi e auto-protezione



Copertura di protezione



Flessibilità nella connessione



Funzione di riavvio automatico

## Collection Plus MULTI INVERTER FULL DC

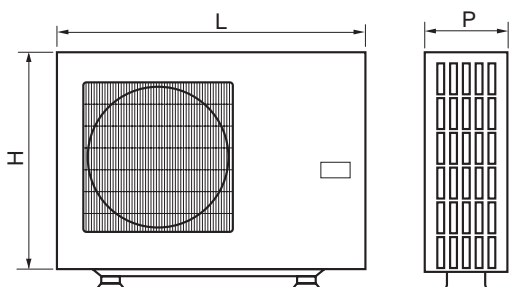
### DATI TECNICI - MULTI FULL INVERTER DC

### BIS FULL DC (EC-SIDF18-OX)

### TRIS FULL DC (EC-SITF27-OX)

### QUAD FULL DC (EC-SIQF28-OX)

Resa Frigorifera	Btu/h	6517 / 24055	9281 / 34905	8530 / 38897
Resa Frigorifera	W	1910 / 7050	2720 / 10230	2500 / 11400
Potenza Riscaldante	Btu/h	7097 / 26102	10441 / 38010	9724 / 42991
Potenza Riscaldante	W	2080 / 7650	3060 / 11140	2850 / 12600
Deumidificazione	l/h	1,6 / 2,1	1,8 / 2,7	2,4 / 3,6
Potenza Assorbita Raffreddamento	W	550 / 2200	820 / 3080	1000 / 3700
Potenza Assorbita Riscaldamento	W	550 / 2200	800 / 3030	920 / 3780
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	230/50/1F	230/50/1F	230/50/1F
Rumorosità unità Esterna	dB(A)	52	52	57
Portata D'aria	m <sup>3</sup> /h	2500	2500	3500
Peso unità esterna	kg	53 / 57	55 / 59	71 / 76
Carica Standard	kg	1,45	2,0	2,4
Diametro tubo del liquido	in	2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"
Diametro tubo del gas	in	2x3/8"	3x3/8"	4x3/8"
Lunghezza massima collegamenti	m	15	15	15
Dislivello max collegamenti	m	10	10	10
Carica Supplementare	g/m	15	15	15



Modello	Collection BIS	Collection TRIS	Collection QUAD
L	845	845	895
P	335	335	330
H	695	695	860
øGas	2 x 3/8"	3 x 3/8"	4 x 3/8"
øLiquido	2 x 1/4"	3 x 1/4"	4 x 1/4"

**ELEVATO  
RISPARMIO  
ENERGETICO**

**MASSIMA  
SILENZIOSITÀ DI  
FUNZIONAMENTO**


















**MASSIMO  
COMFORT**

# COLLECTION PLUS MULTI INVERTER FULL DC

## R410A

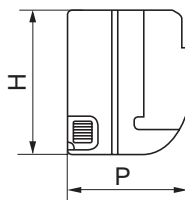
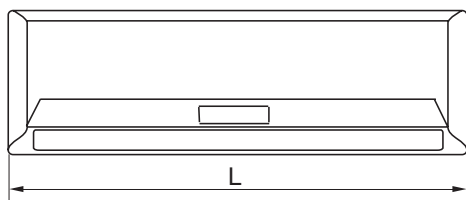
EQUIPAGGIATE DI FILTRO AL PLASMA, FILTRO VITAMINA C E FILTRO SILVER ION



-  Filtro a ioni d'argento
-  LCD Display
-  Filtro a vitamina C
-  Modalità AUTO
-  Filtro al Plasma
-  Deumidificazione indipendente
-  Aletta in alluminio idrofilo
-  Bassa rumorosità
-  Flusso d'aria ad ampio raggio
-  Funzione "notturna"
-  Follow Me
-  Modalità Turbo
-  Pulizia facile del pannello
-  Alette con lancio Bi-direzionale
-  Funzione di auto-diagnosi e auto-protezione
-  Flessibilità nella connessione
-  Funzione di riavvio automatico

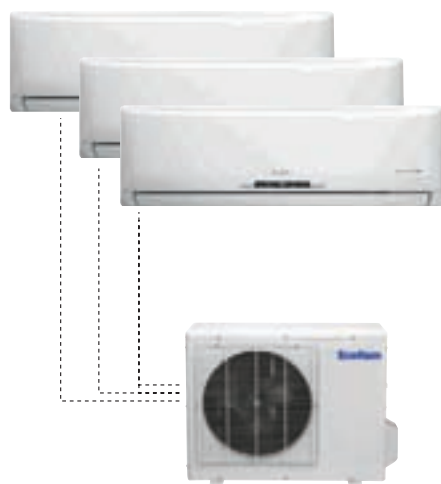
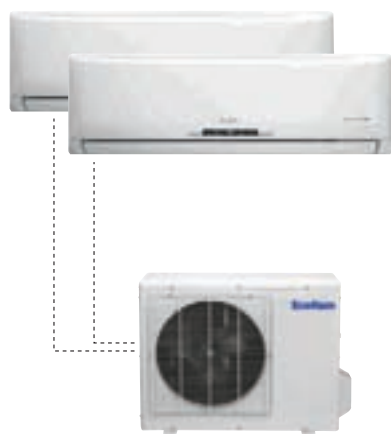
## Unità interne a parete MULTI INVERTER FULL DC

DATI TECNICI - MULTI FULL INVERTER DC		EC-SIFWH07-IFX	EC-SIFWH09-IFX	EC-SIFWH12-IFX
Resa Frigorifera	Btu/h	7000	9000	12000
Resa Frigorifera	W	2050	2630	3510
Potenza Riscaldante	Btu/h	8500	11000	13000
Potenza Riscaldante	W	2490	3220	3810
Deumidificazione	l/h	1	1	1,2
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	230/50/1F	230/50/1F	230/50/1F
Rumorosità unità interna	dB(A)	35 / 30	37 / 31	40 / 34
Portata D'aria	m <sup>3</sup> /h	570 / 480 / 350	570 / 480 / 350	620 / 520 / 420
Peso unità interna	kg	8 / 10	8 / 10	9 / 11
Diametro tubo del liquido	in	1/4"	1/4"	1/4"
Diametro tubo del gas	in	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza massima collegamenti	m	15	15	15
Dislivello max collegamenti	m	10	10	10



Modello	07 UI	09 UI	12 UI
L	710	710	790
H	250	250	265
P	195	195	195
øGas	3/8"	3/8"	3/8"
øLiquido	1/4"	1/4"	1/4"

# COLLECTION PLUS FULL DC BIS, TRIS E QUAD NUOVE SOLUZIONI FLESSIBILI PER IL MIGLIOR MIX DI COMFORT



COMBINAZIONI - BIS FULL DC - 2 UNITA'

	EER / COP			CLASS
	Unit 1	Unit 2	W/W	
RAFFREDDAMENTO	7	7	3,31	A
	7	9	3,31	A
	7	12	3,28	A
	9	9	3,33	A
	9	12	3,25	A
	12	12	3,25	A
RISCALDAMENTO	7	7	3,71	A
	7	9	3,71	A
	7	12	3,72	A
	9	9	3,74	A
	9	12	3,71	A
	12	12	3,72	A

COMBINAZIONI - TRIS FULL DC - 3 UNITA'

	EER / COP				CLASS
	Unit 1	Unit 2	Unit 3	W/W	
RAFFREDDAMENTO	7	7	7	3,24	A
	7	7	9	3,25	A
	7	7	12	3,26	A
	7	9	9	3,26	A
	7	9	12	3,25	A
	7	12	12	3,26	A
	9	9	9	3,29	A
	9	9	12	3,28	A
	9	12	12	3,26	A
	7	7	7	3,71	A
	7	7	9	3,71	A
	7	7	12	3,71	A
RISCALDAMENTO	7	9	9	3,72	A
	7	9	12	3,71	A
	7	12	12	3,71	A
	9	9	9	3,76	A
	9	9	12	3,73	A
	9	12	12	3,74	A

COMBINAZIONI - QUAD FULL DC - 4 UNITA'

	EER / COP					CLASS
	Unit1	Unit2	Unit3	Unit 4	W/W	
RAFFREDDAMENTO	7	7	7	7	3,27	A
	7	7	7	9	3,29	A
	7	7	7	12	3,26	A
	7	7	9	9	3,29	A
	7	7	9	12	3,26	A
	7	7	12	12	3,25	A
	7	9	9	9	3,29	A
	7	9	9	12	3,25	A
	7	9	12	12	3,24	A
	9	9	9	9	3,27	A
	9	9	9	12	3,27	A
	7	7	7	7	3,71	A
	7	7	7	9	3,73	A
	7	7	7	12	3,70	A
	7	7	9	9	3,71	A
	7	7	9	12	3,70	A
	7	7	12	12	3,70	A
	7	9	9	9	3,70	A
7	9	9	12	3,70	A	
7	9	12	12	3,70	A	
9	9	9	9	3,70	A	
9	9	9	12	3,70	A	

EER e COP sono stati calcolati considerando le rese e le prestazioni NOMINALI alle seguenti condizioni:

- ESTATE: Temperatura ambiente di 27°C (a bulbo secco), temperatura aria esterna di 35 °C (a bulbo secco)
- INVERNO: Temperatura ambiente di 20°C (a bulbo secco) e temperatura aria esterna di 7°C (a bulbo secco)



sono marchi distribuiti in Italia da

Elco Italia S.p.A. - Via Roma, 64 - 31023 - Resana (TV) - Italy - Tel. 0423 7160 r.a. + Fax 0423 716 380 - 716 377  
<http://www.elco-ecoflam.com> - e.mail: [info@it.elco.net](mailto:info@it.elco.net)



Elco Italia S.p.A. declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa o trascrizione contenuti nel presente documento e si riserva il diritto di modificare senza preavviso dati e caratteristiche tecniche dei prodotti riportati nello stesso.