



IDROSPLIT A PARETE IRIS WALL EC



## ***Scheda tecnica***

---

*Revisione 13.Marzo 2023*

*Tutti i diritti sono riservati.*

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.***

*I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso.*

*Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.***

## Idrosplit a parete IRIS WALL EC

Le unità idroniche a parete IRIS WALL EC sono idrosplit a parete a due tubi con motore brushless EC. Con il loro moderno design, la flessibilità di regolazione e la massima silenziosità rappresentano il risultato di accurate analisi per l'ottenimento di un prodotto innovativo ed adattabile a qualsiasi ambiente residenziale, commerciale ed alberghiero.

Questi terminali, facilmente installabili come i classici ventilconvettori, possono essere forniti con valvola a 2 vie oppure corredati di cassetta di predisposizione, dove è possibile inserire la valvola a 2 o a 3 vie, pompa per estrazione condensa e altri accessori. La versione standard prevede il controllo tramite telecomando a raggi infrarossi mentre la versione D è dotata di morsettiera elettrica per il collegamento ad altre tipologie di termostati o sistemi di supervisione.



### Configurazioni possibili

#### IRIS WALL 22/28/44 EC

Versione standard con telecomando

#### IRIS WALL 22/28/44-D EC

La versione contrassegnata dalla D indica la predisposizione con morsettiera per comando esterno da parete.

### Descrizione componenti standard

#### Struttura

Struttura realizzata in ABS presso fuso, colore bianco RAL 9003 ad elevata resistenza all'invecchiamento e alla meccanica; dotata di griglia di aspirazione aria posizionata nella parte superiore dell'unità e bocchetta di mandata aria.

#### Scambiatore

Scambiatore a batteria composta da pacco alettato in alluminio idrofilico e tubi in rame.

#### Ventilatore

Ventilatore di tipo rotore esterno costituito da girante tangenziale equilibrata dinamicamente in materiale plastico con supporti in gomma e accoppiato a motore a commutazione elettronica.

#### Filtri aria

Filtri di tipo sintetico lavabile, facilmente accessibile per le operazioni di manutenzione.

#### Morsettiera

Morsettiera elettrica compatta e di facile accesso con la semplice apertura del pannello anteriore dell'unità.

## Dati tecnici generali

IRIS WALL EC	U.M.	22	28	44
Capacità totale freddo <sup>1</sup>	kW (max)	2,19	2,86	4,41
	kW (med)	2,01	2,05	3,85
	kW (min)	1,77	1,90	3,51
Capacità sensibile freddo <sup>1</sup>	kW (max)	1,47	1,89	3,00
	kW (med)	1,34	1,40	2,65
	kW (min)	1,18	1,29	2,42
Portata acqua <sup>1</sup>	l/h (max)	376,03	491,29	756,27
Perdita di carico <sup>1</sup>	kPa	9,40	14,20	6,30
Capacità caldo <sup>2</sup>	KW (max)	2,75	3,71	5,79
	KW (med)	2,52	2,66	5,09
	KW (min)	2,19	2,44	4,59
Portata acqua <sup>2</sup>	l/h (max)	376,03	491,29	756,27
Perdita di carico <sup>2</sup>	kPa	8,20	12,50	5,40
Portata aria	m <sup>3</sup> /h (max)	360	560	850
	m <sup>3</sup> /h (med)	250	320	630
	m <sup>3</sup> /h (min)	170	250	420
Livello pressione sonora <sup>3</sup>	dB (A) (max)	34	39	45
	dB (A) (med)	29	32	42
	dB (A) (min)	26	29	35
Alimentazione	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60		
Potenza assorbita alle massime condizioni <sup>4</sup>	W (max)	15	18	29
Corrente assorbita alle massime condizioni <sup>5</sup>	A (max)	0,08	0,09	0,14
Connessioni idriche	mm	2x12		
Dimensioni unità (L-H-P)	mm	850x205x285		970x220x300
Peso	kg	11		13

1 - Temperatura acqua 7/12° C, temperatura aria 27°b.s. - 19° b.u.

2 - Temperature acqua IN 50°C, temperatura aria 20°C

3 - Livello di pressione sonora misurata in ambiente chiuso con tempo di riverberazione pari 0,4 m/s a 1 m di distanza

4 - Potenza e corrente assorbita misurate con contatore digitale elettrico mod. IME CONTO D2

### Limiti di funzionamento:

-temperatura massima acqua IN 80°C

-massima pressione di esercizio 10 bar.

## Prestazioni in raffrescamento

<b>Prestazioni in raffrescamento Acqua 7-12 °C Aria 27 °C - U.R. 50%</b>					
	<b>Vel</b>	<b>Qa [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>Pc [kW]</b>	<b>Ps [kW]</b>	<b>TaoutH [°C]</b>
IRIS WALL EC 22	min	170.0	1.77	1.18	13.4
	med	250.0	2.01	1.34	14.0
	max	360.0	2.19	1.47	14.3
IRIS WALL EC 28	min	250.0	1.90	1.29	14.5
	med	320.0	2.05	1.40	14.9
	max	560.0	2.86	1.89	16.5
IRIS WALL EC 44	min	420.0	3.51	2.42	14.9
	med	630.0	3.85	2.65	15.4
	max	850.0	4.41	3.00	16.1

<b>Prestazioni in raffrescamento Acqua 10-15 °C Aria 27 °C - U.R. 50%</b>					
	<b>Vel</b>	<b>Qa [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>Pc [kW]</b>	<b>Ps [kW]</b>	<b>TaoutH [°C]</b>
IRIS WALL EC 22	min	170.0	1.34	1.01	15.4
	med	250.0	1.53	1.15	15.8
	max	360.0	1.70	1.28	16.0
IRIS WALL EC 28	min	250.0	1.47	1.11	16.3
	med	320.0	1.60	1.20	16.6
	max	560.0	2.22	1.64	17.9
IRIS WALL EC 44	min	420.0	2.67	2.09	16.6
	med	630.0	2.97	2.28	17.0
	max	850.0	3.44	2.60	17.5

Qa : portata aria (m<sup>3</sup>/h)

Pc: potenza frigorifera totale (kW)

Ps: potenza frigorifera sensibile (kW)

TaoutH: temperatura uscita acqua (°C)

Lw: livello di pressione sonora (dB(A))

## Prestazioni in riscaldamento

<b>Prestazioni in riscaldamento Acqua 45-40 °C Aria 20 °C - U.R. 50%</b>				
	<b>Vel</b>	<b>Qa [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>Ph [kW]</b>	<b>TaoutH [°C]</b>
IRIS WALL EC 22	min	170.0	1.84	40.6
	med	250.0	2.12	40.0
	max	360.0	0.00	20.0
IRIS WALL EC 28	min	250.0	2.06	39.4
	med	320.0	2.26	38.9
	max	560.0	3.16	37.0
IRIS WALL EC 44	min	420.0	3.89	38.9
	med	630.0	4.33	38.4
	max	850.0	4.94	37.5

<b>Prestazioni in riscaldamento Acqua 40-35 °C Aria 20°C - U.R. 50%</b>				
	<b>Vel</b>	<b>Qa [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>Ph [kW]</b>	<b>TaoutH [°C]</b>
IRIS WALL EC 22	min	170.0	1.82	35.2
	med	250.0	1.65	35.5
	max	360.0	1.44	36.1
IRIS WALL EC 28	min	250.0	2.47	33.3
	med	320.0	1.76	34.8
	max	560.0	1.62	35.3
IRIS WALL EC 44	min	420.0	3.85	33.7
	med	630.0	3.38	34.4
	max	850.0	3.05	34.8

Qa : portata aria (m<sup>3</sup>/h)

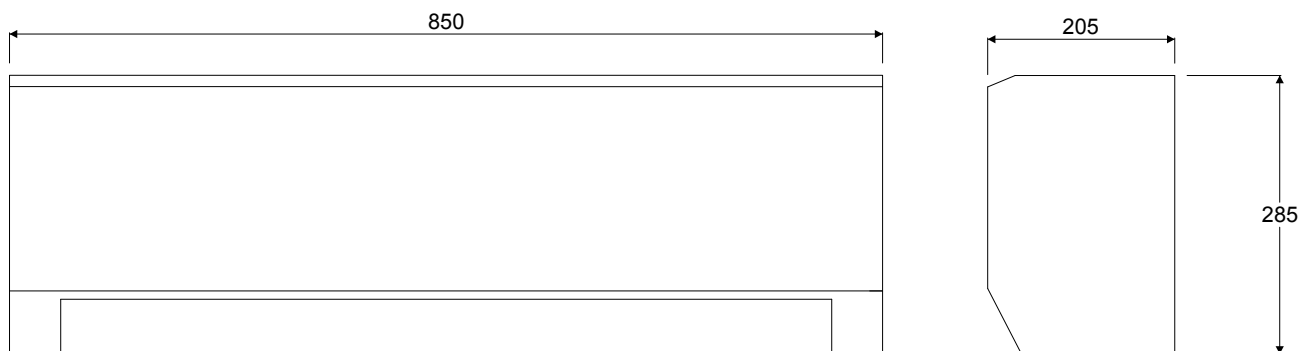
Ph: potenza termica (kW)

TaoutH: temperatura uscita acqua (°C)

Lw: livello di pressione sonora (dB(A))

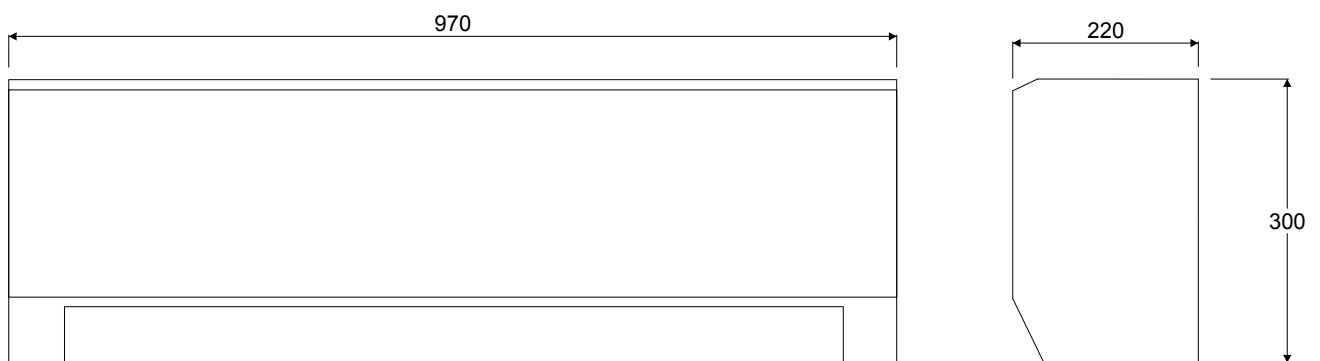
## Dimensioni

### IRIS WALL EC 22-28



- Dimensioni in mm

### IRIS WALL EC 44



- Dimensioni in mm

## Accessori

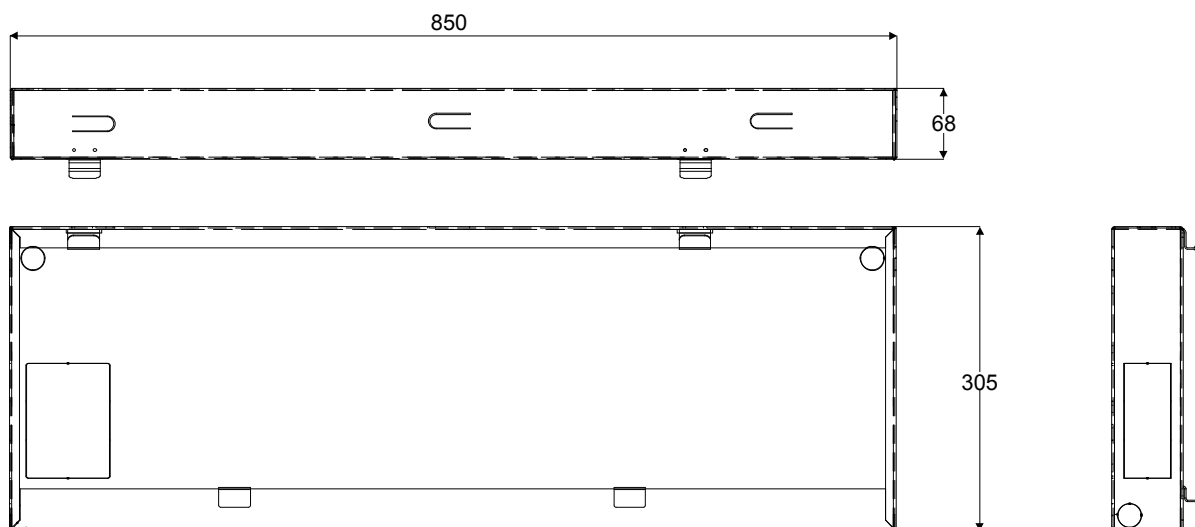
### Cassetta posteriore di predisposizione per montaggio a parete

La cassetta posteriore è il prodotto ideale per la predisposizione di fissaggio della unità terminali idronica a parete IRIS WALL EC.

E' predisposta per il montaggio a muro: rappresenta la migliore soluzione per il montaggio e integrazione di IRIS WALL su ambienti commerciali o alberghieri nuovi o esistenti.

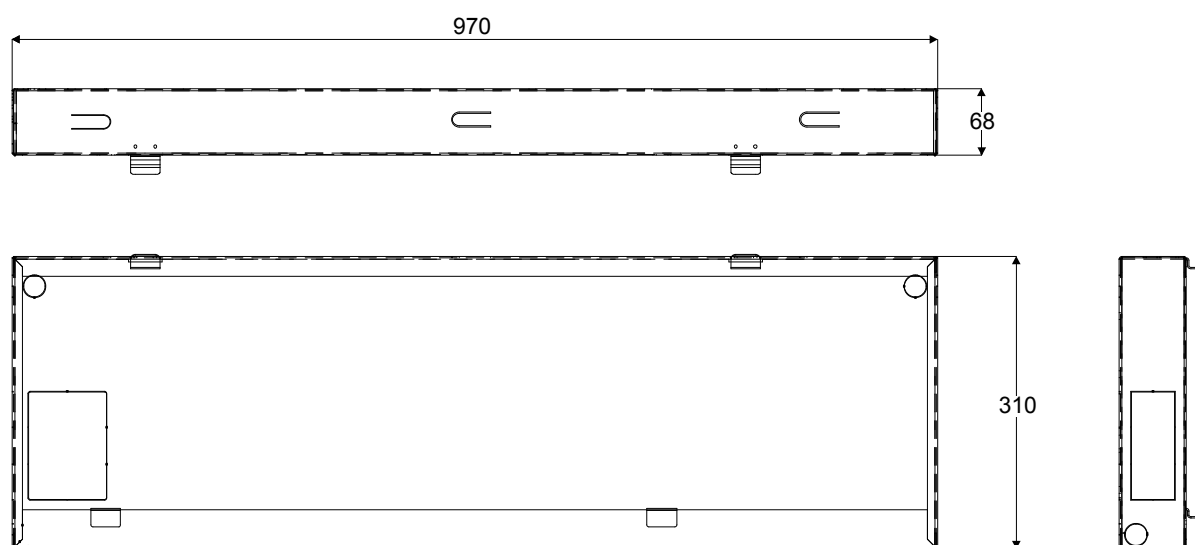
Consultare il manuale di uso e manutenzione.

#### IRIS WALL EC 22-28



- Dimensioni in mm

#### IRIS WALL EC 44



- Dimensioni in mm

## Valvola a tre vie

Il ventilconvettore a parete IRIS WALL può essere corredato del seguente accessorio:  
valvola a 3 vie 3/4" completa di attuatore elettrotermico ON-OFF 230 V.



 **ROSSATO**  
**I professionisti del comfort**

## **Rossato S.p.A**

---

Via del Murillo, km 3.500  
04013 Sermoneta (LT) - Italy  
tel.: +39 0773 848778  
info@rossatogroup.com