



## *Scheda tecnica*

*Rev. 1 31.03.2026*

*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.**.*

# Indice

<b>1</b>	<b>Iris Maxi.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Dati tecnici generali.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Descrizione unità standard.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Prestazioni.....</b>	<b>7</b>
4.1	Prestazioni riscaldamento con temperatura aria ambiente 15°C.....	7
4.2	Prestazioni riscaldamento con temperatura aria ambiente 18°C.....	8
4.3	Prestazioni raffreddamento con temperatura aria ambiente 28°C.....	9
4.4	Prestazioni raffreddamento con temperatura aria ambiente 30°C.....	10
<b>5</b>	<b>Accessori.....</b>	<b>11</b>
5.1	Diffusore di mandata ad induzione del getto.....	11
5.2	Staffa girevole in lamiera zincata per fissaggio a parete.....	12
5.3	Staffe fisse in lamiera zincata per fissaggio a parete.....	12
5.4	Regolazione.....	13
<b>6</b>	<b>Dimensionali.....</b>	<b>15</b>
6.1	Dimensionali Iris Maxi 50, codice 1515154.....	15
6.2	Dimensionali Iris Maxi 70, codice 1515155.....	16
6.3	Dimensionali Iris Maxi 90, codice 1515156.....	17
6.4	Dimensionali staffa girevole in lamiera zincata per fissaggio a parete.....	18
6.5	Dimensionali staffe fisse in lamiera zincata per fissaggio a parete.....	19

## 1. Iris Maxi

Iris Maxi è la linea di aerotermi Rossato caratterizzata da un'estetica contemporanea e da soluzioni progettuali innovative. Le unità si integrano con facilità sia in contesti commerciali (centri commerciali, negozi, magazzini, spacci, ecc.) sia in applicazioni industriali, dove questa tipologia di apparecchi è comunemente impiegata.



- Motorizzazione: AC 230 V monofase, 1 velocità.
- Ventilatore elicoidale.
- Batteria ad acqua per condizionamento estivo e invernale.
- Varietà di accessori disponibili per configurazioni e installazioni differenti.
- Installazione rapida grazie alla disponibilità di diverse tipologie di staffe di fissaggio.

Codice	Descrizione
1515154	IRIS MAXI 50 Aerotermino caldo/freddo 1-velocità
1515155	IRIS MAXI 70 Aerotermino caldo/freddo 1-velocità
1515156	IRIS MAXI 90 Aerotermino caldo/freddo 1-velocità

## 2. Dati tecnici generali

Parametro	Unità	Iris Maxi 50	Iris Maxi 70	Iris Maxi 90
Potenza Termica <sup>1</sup>	W	17510	20660	36360
Potenza Frigorifera Totale <sup>2</sup>	W	15720	18660	32660
Potenza Frigorifera sensibile <sup>2</sup>	W	11590	13590	24060
Portata aria <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	4680	5080	9720
Lancio aria (MAX - V = 0,25 m/s)	m	24,3	19,2	25,1
Livello sonoro <sup>4</sup>	dB(A)	51	50	54
Portata acqua riscaldamento <sup>5</sup>	l/h	3011	3553	6254
Portata acqua raffreddamento <sup>5</sup>	l/h	2704	3210	5618
Perdite di carico acqua riscaldamento <sup>6</sup>	kPa	18	12	24
Perdite di carico acqua raffreddamento <sup>6</sup>	kPa	16	12	22
Numero Motori/Ventilatori	-	1/1	2/2	
Numero velocità	-	1		
Peso	Kg	23,5	37,9	44,7
<b>Caratteristiche elettriche</b>				
Grado protezione involucro	-	IP54		
Classe protezione motore	-	C1F		
Assorbimento elettrico Max	W	1x 165	2x 126	2x 165
Input Max corrente <sup>7</sup>	A	1x 0,80	2x 0,58	2x 0,80
Alimentazione elettrica	Vac-Ph-Hz	230-1-50		
<b>Caratteristiche idrauliche</b>				
Contenuto acqua batteria	l	2,89	3,80	5,17
Attacchi idraulici	DN	1" M	1¼" M	
Scarico condensa ø	mm	30		

- Temp. aria 15°C – Temp. acqua ingresso/uscita 45-40 °C – Portata aria nominale.
- Raffreddamento: Temp. aria 28°C b.s., 21°C b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C.
- Portata aria: valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.
- Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverbrante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
- Dati tecnici nominali, rif. portata aria.
- Dati tecnici nominali, rif. portata aria.
- Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore= valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

## 3. Descrizione unità standard

### **Struttura portante (Lamiera zincata)**

Parte posteriore realizzata come telaio di supporto in lamiera zincata di adeguato spessore, con funzione portante dell'unità.

### **Mobile di copertura (lamiera preverniciata + griglie orientabili)**

Mobile esterno in lamiera zincata preverniciata, di spessore idoneo alla robustezza del prodotto, finitura bianca RAL 9002 e ingombri contenuti.

Mandata aria tramite griglia con alette orientabili a singolo ordine, che consente la regolazione della direzione del flusso (alto/basso). Griglia in lamiera verniciata grigio RAL 9007, in contrasto con la finitura del mobile. Alette stampate e orientabili.

### **Bacinella Raccoglicondensa**

Bacinella di raccolta condensa completa di scarico e isolamento termico (classe M1). Isolamento termico previsto anche all'interno della cassa di copertura.

### **Scambiatore di calore**

Batteria ad acqua ad alta efficienza con tubi in rame e alette in alluminio fissate tramite espansione meccanica. Attacchi idraulici lato destro in configurazione standard (su richiesta lato sinistro). Batteria priva di valvola automatica di sfiato aria. Collaudo a 30 bar, pressione massima di esercizio 15 bar (acqua).

### **Equipaggiamento elettrico (morsettiera)**

Dotazione standard con morsettiera MRS3 tipo "Mamut" (IP40) posizionata a bordo dell'unità.

### **Ventilatore elicoidale - Motore AC 230 V, 1 velocità**

Ventilatore elicoidale con girante in alluminio verniciato. Motore elettrico monofase asincrono a gabbia di scoiattolo, 1 velocità, 4 poli, con protezione termica TH (Klixon) e condensatore di marcia inserito in modo permanente. Grado di protezione IP54, classe di isolamento B, doppio isolamento, alimentazione 230 Vac – 1 Ph – 50 Hz.

## 4. Prestazioni

### 4.1. Prestazioni riscaldamento con temperatura aria ambiente 15°C

Grandezza	U.M.	Iris Maxi 50	Iris Maxi 70	Iris Maxi 90
Temperatura aria B.S.	°C	15		
Portata Aria	m³/h	4680	5080	9720
Livelli sonori	dB(A)	51	50	54
	NC	46	46	50
	NR	46	46	50
Assorbimento elettrico	W	165	252	330
Corrente assorbita	A	0,8	1,16	1,6
<b>Temp. Acqua ingresso-uscita</b>	<b>°C</b>	<b>45-40</b>		
Portata Acqua	l/h	3011	3553	6254
Perdita di carico Acqua	kPa	17,5	12,3	23,7
Resa termica	W	17507	20660	36360
<b>Temp. Acqua ingresso-uscita</b>	<b>°C</b>	<b>50-45</b>		
Portata Acqua	l/h	3559	4199	7391
Perdita di carico Acqua	kPa	23,9	16,8	32,3
Resa termica	W	20690	24415	42970
<b>Temp. Acqua ingresso-uscita</b>	<b>°C</b>	<b>55-50</b>		
Portata Acqua	l/h	4106	4845	8528
Perdita di carico Acqua	kPa	31,1	21,8	42
Resa termica	W	23873	28171	49581

## 4.2. Prestazioni riscaldamento con temperatura aria ambiente 18°C

Grandezza	U.M.	Iris Maxi 50	Iris Maxi 70	Iris Maxi 90
Temperatura aria B.S.	°C	18		
Portata Aria	m <sup>3</sup> /h	4680	5080	9720
Livelli sonori	dB(A)	51	50	54
	NC	46	46	50
	NR	46	46	50
Assorbimento elettrico	W	165	252	330
Corrente assorbita	A	0,8	1,16	1,6
<b>Temp. Acqua ingresso-uscita</b>	<b>°C</b>	<b>45-40</b>		
Portata Acqua	l/h	2683	3166	5572
Perdita di carico Acqua	kPa	13,9	9,8	18,8
Resa termica	W	15600	18410	32390
<b>Temp. Acqua ingresso-uscita</b>	<b>°C</b>	<b>50-45</b>		
Portata Acqua	l/h	3230	3812	6709
Perdita di carico Acqua	kPa	19,7	13,8	26,6
Resa termica	W	18780	22160	39000
<b>Temp. Acqua ingresso-uscita</b>	<b>°C</b>	<b>55-50</b>		
Portata Acqua	l/h	3778	4458	7846
Perdita di carico Acqua	kPa	26,3	18,4	35,6
Resa termica	W	21960	25920	45600

### 4.3. Prestazioni raffreddamento con temperatura aria ambiente 28°C

Grandezza	U.M.	Iris Maxi 50	Iris Maxi 70	Iris Maxi 90
Temperatura aria B.S.	°C	28		
Temperatura aria B.U.	°C	22		
Umidità relativa	%	60		
Portata Aria	m <sup>3</sup> /h	4680	5080	9720
Livelli sonori	dB(A)	51	50	54
	NC	46	46	50
	NR	46	46	50
Assorbimento elettrico	W	165	252	330
Corrente assorbita	A	0,8	1,16	1,6
<b>Temp. Acqua ingresso-uscita</b>	<b>°C</b>	<b>7-12</b>		
Portata Acqua	l/h	2940	3490	6100
Perdita di carico Acqua	kPa	19,2	13,6	26
Resa frigorifera totale	W	17090	20280	35500
Resa frigorifera sensibile	W	11590	13590	24060

#### 4.4. Prestazioni raffreddamento con temperatura aria ambiente 30°C

Grandezza	U.M.	Iris Maxi 50	Iris Maxi 70	Iris Maxi 90
Temperatura aria B.S.	°C	30		
Temperatura aria B.U.	°C	22		
Umidità relativa	%	50,4		
Portata Aria	m³/h	4680	5080	9720
Livelli sonori	dB(A)	51	50	54
	NC	46	46	50
	NR	46	46	50
Assorbimento elettrico	W	165	252	330
Corrente assorbita	A	0,8	1,16	1,6
<b>Temp. Acqua ingresso-uscita</b>	<b>°C</b>	<b>7-12</b>		
Portata Acqua	l/h	2939	3489	6106
Perdita di carico Acqua	kPa	19,2	13,6	26
Resa frigorifera totale	W	17090	20280	35500
Resa frigorifera sensibile	W	12850	15060	26660

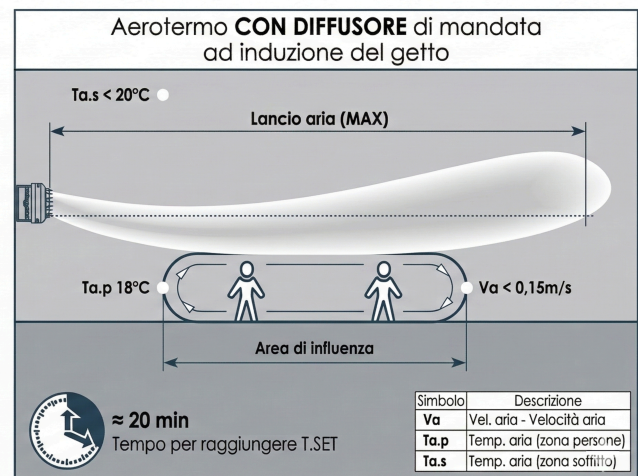
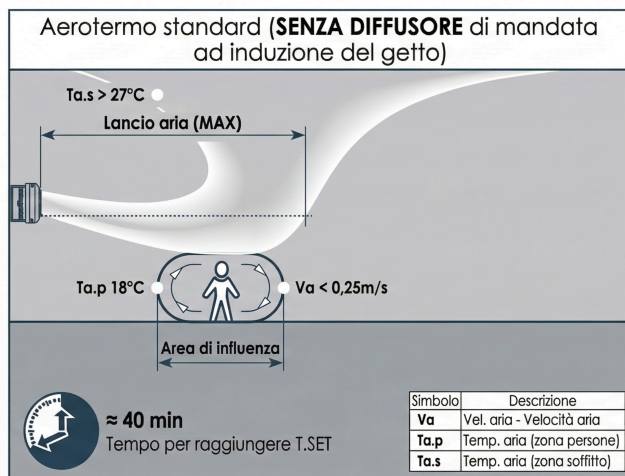
## 5. Accessori

### 5.1. Diffusore di mandata ad induzione del getto

Il diffusore è una griglia a induzione che contribuisce a migliorare l'efficienza di distribuzione dell'aria. Sfrutta l'effetto Venturi: il getto in uscita crea una depressione che richiama aria dall'ambiente circostante e la miscela con l'aria immessa dall'unità.

Vantaggi principali

- Maggiore uniformità della temperatura in ambiente, con riduzione dei picchi di aria calda/fredda.
- Aumento del lancio e migliore miscelazione tra aria trattata e aria ambiente: copertura di zone più ampie e minore stratificazione dell'aria calda a soffitto.
- Riduzione del tempo di funzionamento giornaliero rispetto a sistemi tradizionali, con risparmi energetici fino al 15% (in funzione delle condizioni di utilizzo).



Codice	Descrizione	Compatibilità
1512205	Diffusore di mandata ad induzione del getto	Iris Maxi 50
1512206	Diffusore di mandata ad induzione del getto	Iris Maxi 70
1512207	Diffusore di mandata ad induzione del getto	Iris Maxi 90

## 5.2. Staffa girevole in lamiera zincata per fissaggio a parete

Staffa girevole in lamiera zincata per installazione a parete dell'unità in configurazione verticale (mandata aria orizzontale), con possibilità di regolazione dell'orientamento e rotazione. Disponibile in tre varianti, in funzione della versione di Iris Maxi acquistata.

Codice	Descrizione	Compatibilità
1512200	Staffa girevole in lamiera zincata per fissaggio a parete	Iris Maxi 50
1512201	Staffa girevole in lamiera zincata per fissaggio a parete	Iris Maxi 70
1512202	Staffa girevole in lamiera zincata per fissaggio a parete	Iris Maxi 90

## 5.3. Staffe fisse in lamiera zincata per fissaggio a parete

Due staffe fisse in lamiera zincata per installazione a soffitto dell'unità in configurazione verticale (mandata aria orizzontale), complete di fori superiori per il fissaggio con tasselli (tasselli non forniti).

Codice	Descrizione	Compatibilità
1512203	Staffe fisse in lamiera zincata per fissaggio a parete	Iris Maxi 50 e 90
1512204	Staffe fisse in lamiera zincata per fissaggio a parete	Iris Maxi 70

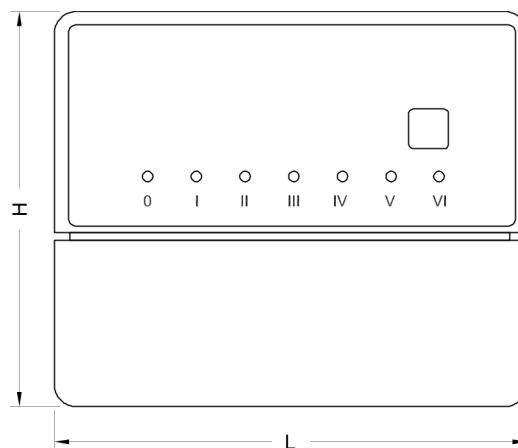
## 5.4. Regolazione

La regolazione avviene attraverso l'utilizzo della centralina regò e °C-Lite Smart IAQ.

### Dati tecnici centralina regò

La centralina Regò è un box sensore-attuatore con WiFi per il collegamento a un °C-Lite Smart IAQ per applicazioni fan coil di riscaldamento e raffreddamento.

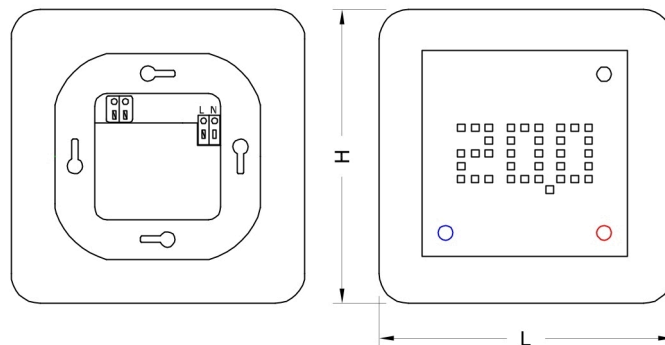
Scheda tecnica Regò	
Alimentazione	100-240VCA
Range di misura della temperatura	1,5-2,5W
Standby	1,5W
Potenza di interruzione	3000VA per AC1 / 3000W per AC3
Fusibili	2A slow blow 250V
Tipo di protezione	IP40
Classe di protezione	II
Dimensioni(LxHxD)	110mmx90mmx33mm
Involucro	Plastica nera
Montaggio	Montato su superficie



### Termostati °C-Lite Smart IAQ

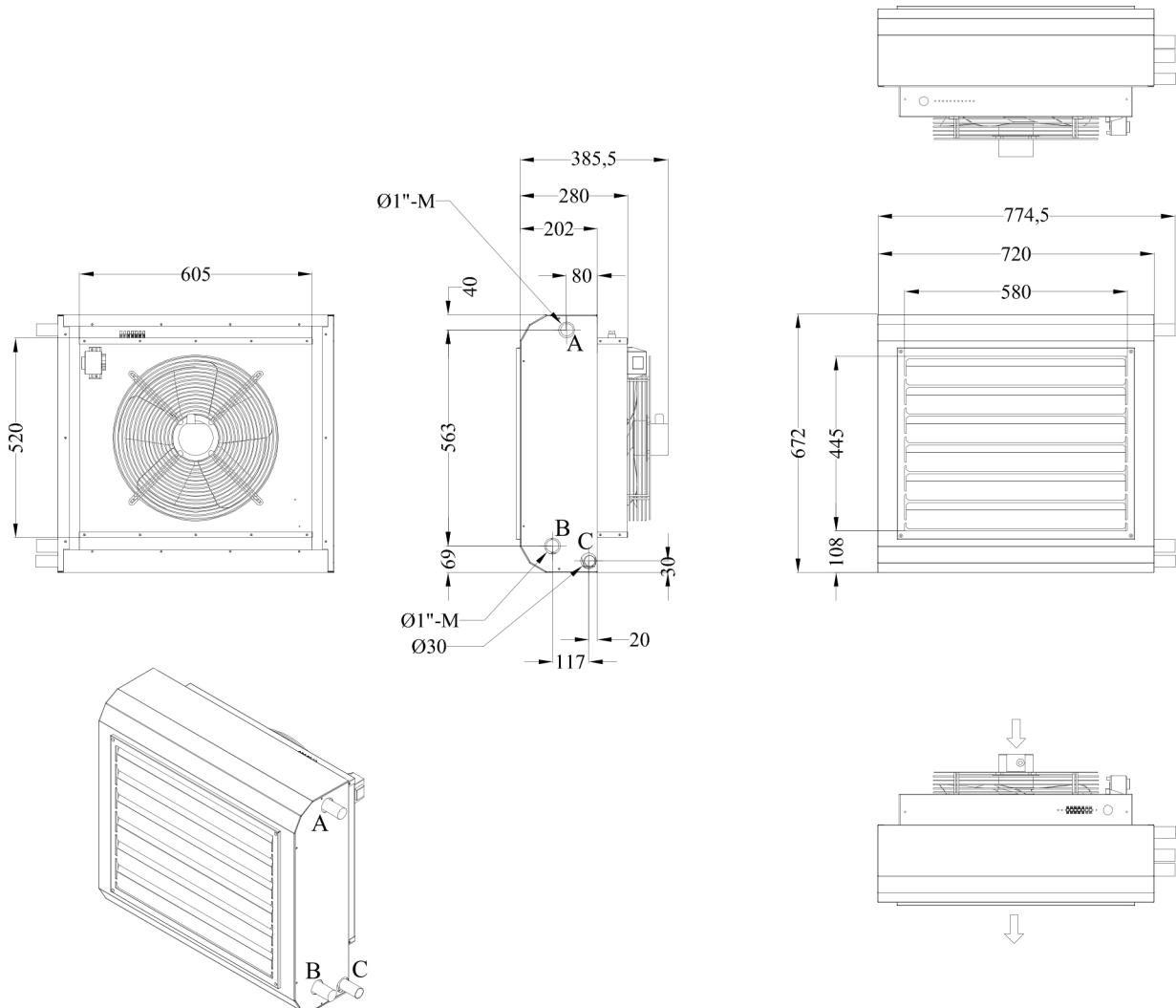
Termostati ambiente digitali per sistemi di riscaldamento e raffreddamento a superficie con multisensore integrato e comunicazione con modulo wifi 2.4 HZ per l'integrazione wireless. Funzionamento intuitivo grazie alle aree touch integrate e ai LED. Monitoraggio della qualità dell'aria (Clima IAQ) tramite LED di stato colorati.

Dati tecnici °C-Lite	
Alimentazione	230 VAC
consumo di potenza	1 W - 2,5 W
Classe di protezione	IP20
Dimensioni (LxH)	80 mm x 80 mm
Involucro	Plastica bianco puro
Montaggio	A muro / Incasso
Range di temperatura	Da 0 °C a 50 °C
Range di temperatura precisione	± 1°C
Range di temperatura risoluzione	± 0,1 °C
Range di umidità	Da 0% a 100%
Range di umidità Precisione	± 6 %
Range di umidità risoluzione	± 0,1 %
CO <sub>2</sub> equivalente	Da 0 ppm a 9999 ppm
Qualità dell'aria IAQ	Da 0 a 999



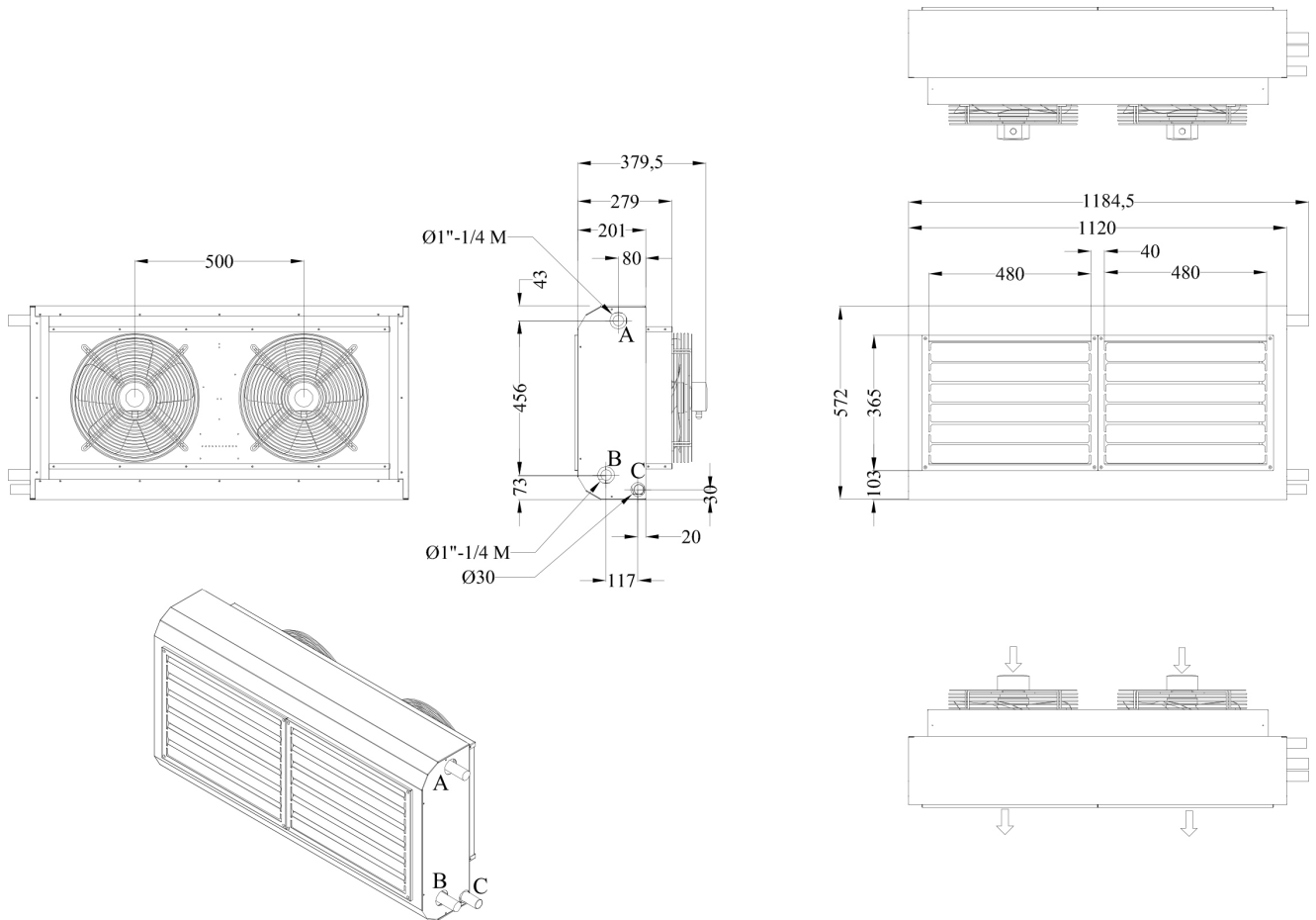
## 6. Dimensionali

### 6.1. Dimensionali Iris Maxi 50, codice 1515154



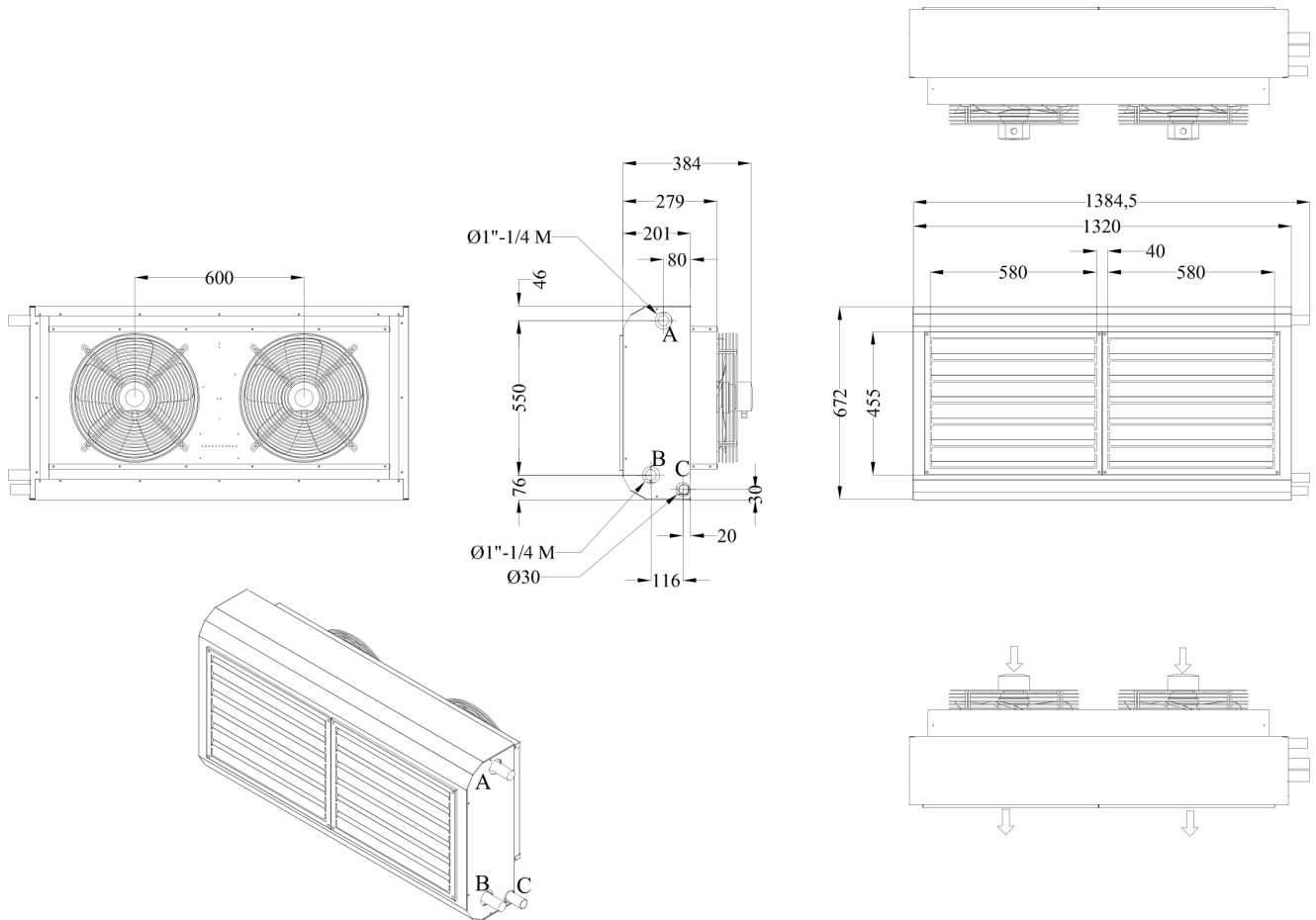
Riferimento	Tipologia attacco	Dimensione attacco
A	Uscita acqua	1" M
B	Ingresso acqua	1" M
C	Scarico condensa	30 mm

## 6.2. Dimensionali Iris Maxi 70, codice 1515155



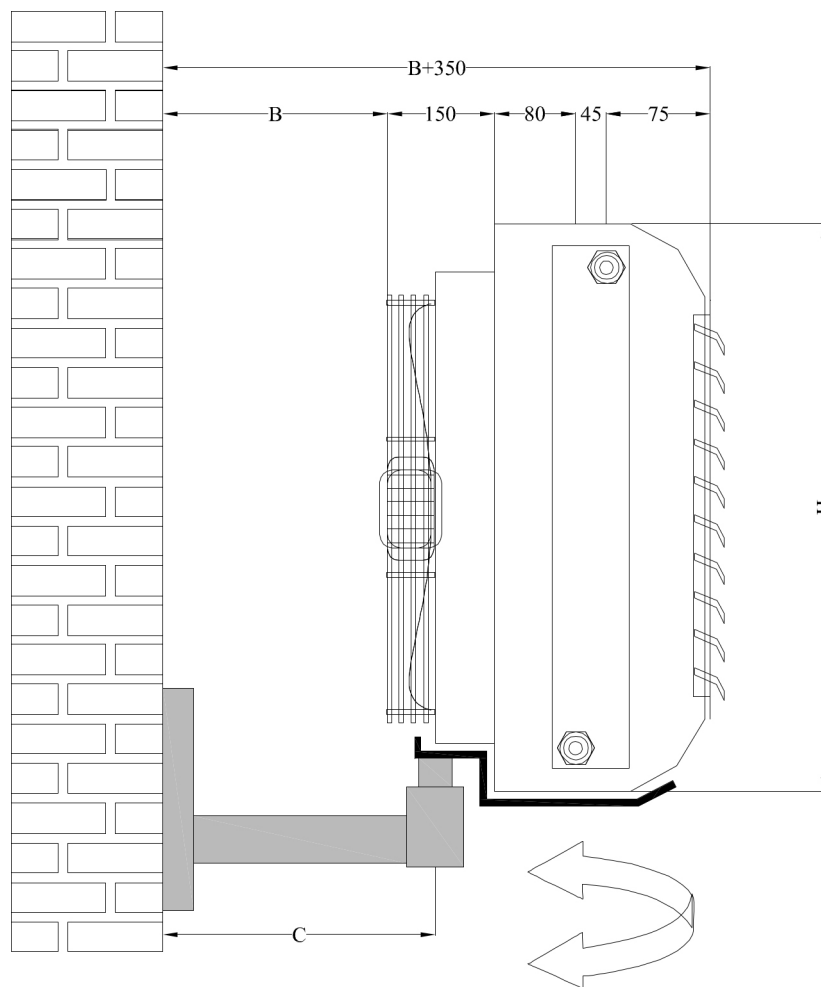
Riferimento	Tipologia attacco	Dimensione attacco
A	Uscita acqua	1¼"M
B	Ingresso acqua	1¼"M
C	Scarico condensa	30 mm

**6.3. Dimensionali Iris Maxi 90, codice 1515156**



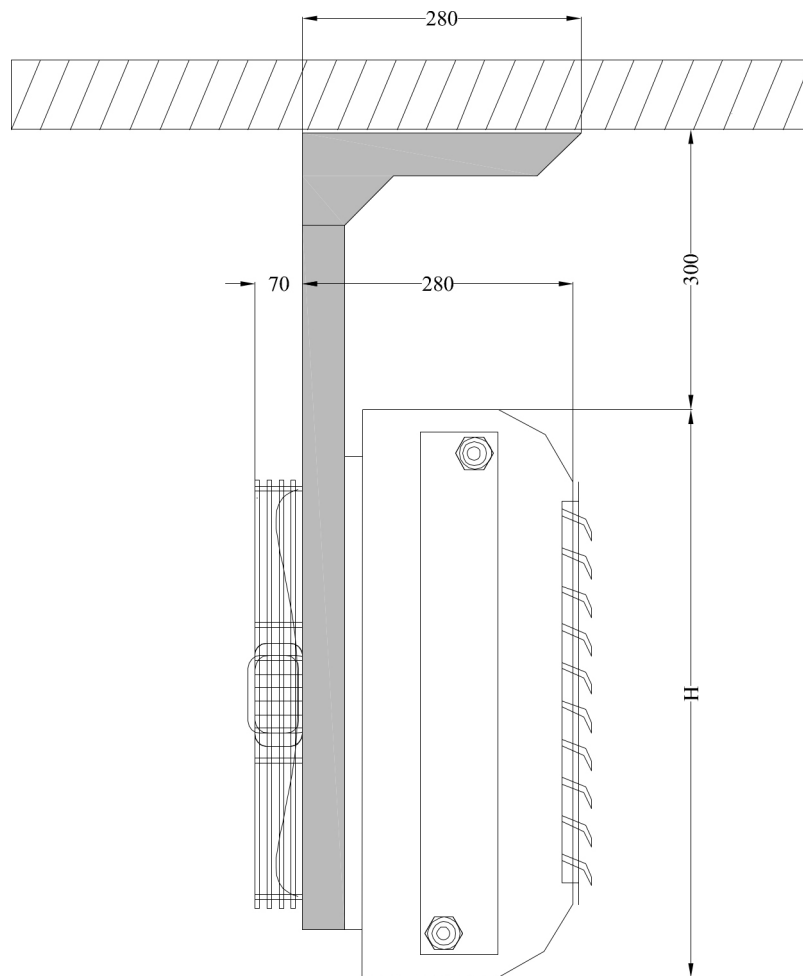
Riferimento	Tipologia attacco	Dimensione attacco
A	Uscita acqua	1¼"M
B	Ingresso acqua	1¼"M
C	Scarico condensa	30 mm

## 6.4. Dimensionali staffa girevole in lamiera zincata per fissaggio a parete



Riferimento	U.M.	Staffa per Iris Maxi 50 Cod. 1512200	Staffa per Iris Maxi 70 Cod.1512201	Staffa per Iris Maxi 90 Cod. 1512202
B	mm	235	405	405
C	mm	360	530	530
H	mm	670	570	670

**6.5. Dimensionali staffe fisse in lamiera zincata per fissaggio a parete**



Riferimento	U.M.	Staffa per Iris Maxi 50 e 90 Cod. 1512203		Staffa per Iris Maxi 70 Cod. 1512204
		670	570	570
H	mm			



 **ROSSATO**<sup>®</sup>  
**I professionisti dell'energia**

**Rossato S.p.A.**

---

Via del Murillo, km 3.500  
04013 Sermoneta (LT) -  
Italy Tel.: +39 0773  
848778 [info@rossato.it](mailto:info@rossato.it)