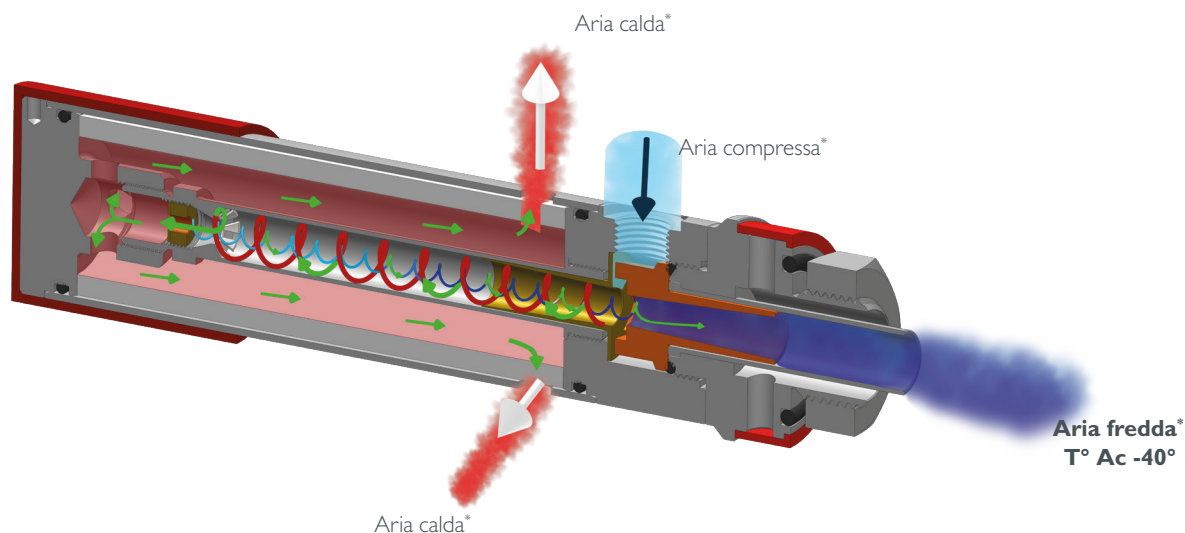


CLIM/CLIM EL 500 A 2500 SCHEDA TECNICA TUBI VORTEX

CLIMATIZZATORE PER QUADRI ELETTRICI



DIAGRAMMA SCHEMATICO



I valori di temperatura sono forniti a titolo indicativo per la Clim 2500 con un generatore GEA 35R Arancione
T° Ac : temperatura aria compressa

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

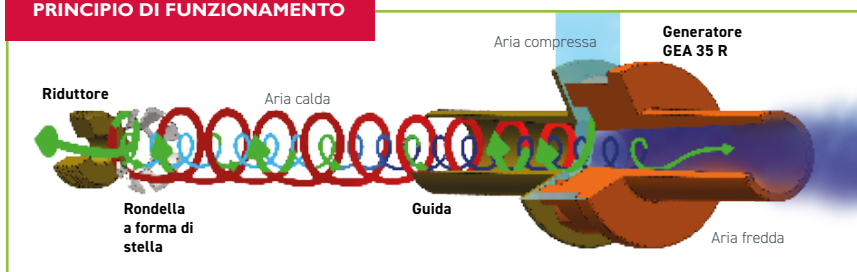


DIAGRAMMA SCHEMATICO DEL GENERATORE



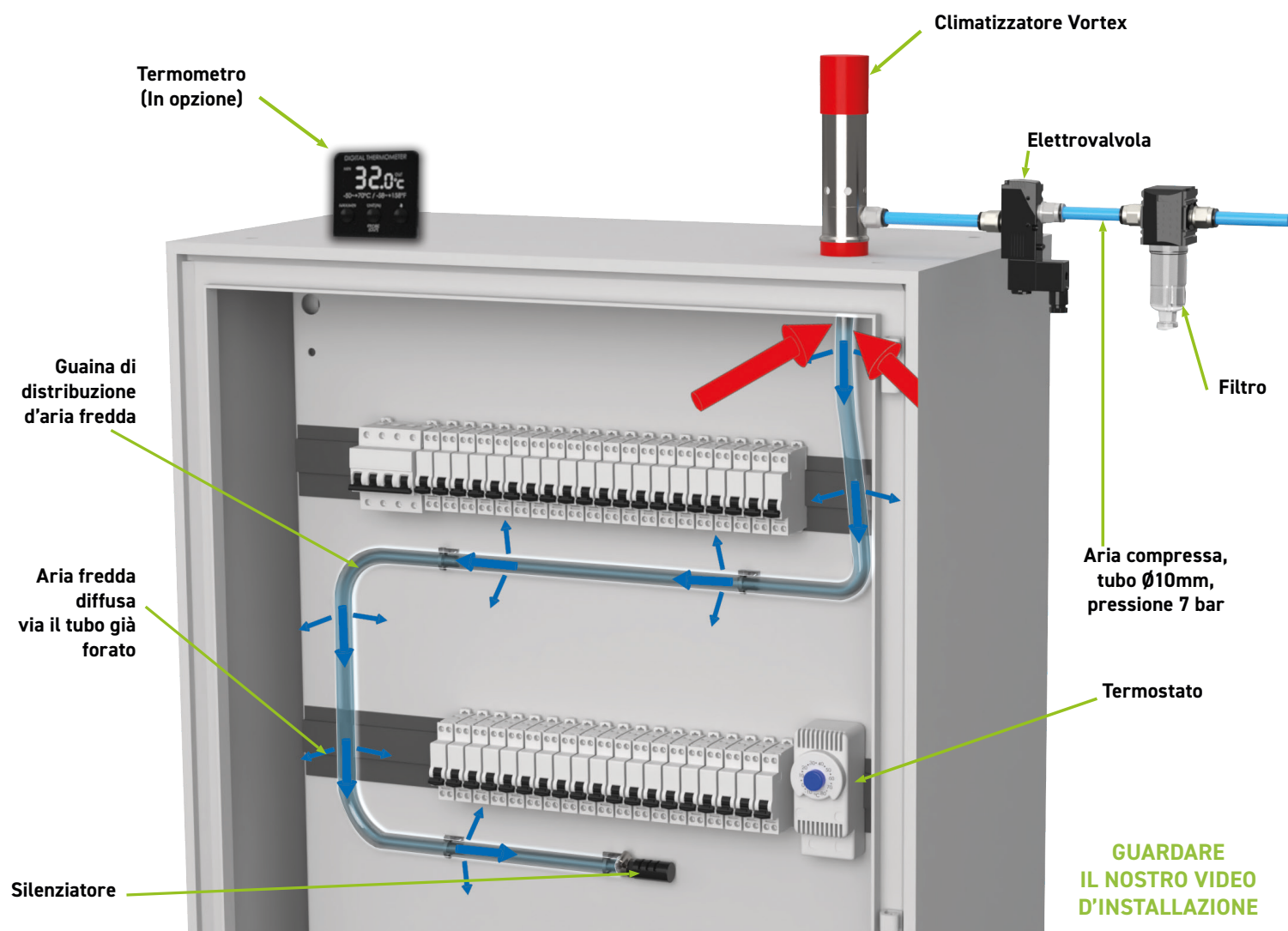
INFORMAZIONI TECNICHE

CODICE	RACCORDO (GAS)	GENERATORE	CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO		ARIA CONSUMATA A 7 BAR (L/MN)	DIMENSIONI DELL'ARMADIO (M)	PRESSIONE D'UTILIZZAZIONE	PESO (G)	MATERIALE
			(Kcal/h)**	(BTU/h)					
CLIM 500/ CLIM EL 500	G1/4"	GEA 10R 	95	376,99	400	0,5 x 0,6 x 0,2	7 bar	1085	Acciaio inossidabile
CLIM 900/ CLIM EL 900	G1/4"	GEA 15R 	135	535,72	450	0,8 x 0,6 x 0,2			Acciaio inossidabile
CLIM 1500/ CLIM EL 1500	G1/4"	GEA 25R 	440	1746,06	700	1,0 x 1,0 x 0,4			Acciaio inossidabile
CLIM 2500/ CLIM EL 2500	G1/4"	GEA 35R 	720	2857,19	990	1,8 x 1,8 x 0,6			Acciaio inossidabile

Consigliamo un tubo d'alimentazione di diametro interno di minimo 8mm per le Clim 500 e 900 e di un tubo di diametro interno di minimo 12 mm per le Clim 1500 et 2500 per una performance ottima.

** La kilocaloria è un'unità d'energia, 1 kilocaloria (che corrisponde a 1000cal) rappresenta la quantità d'energia per abbassare la temperatura di 1°C in 1000 litri d'acqua.

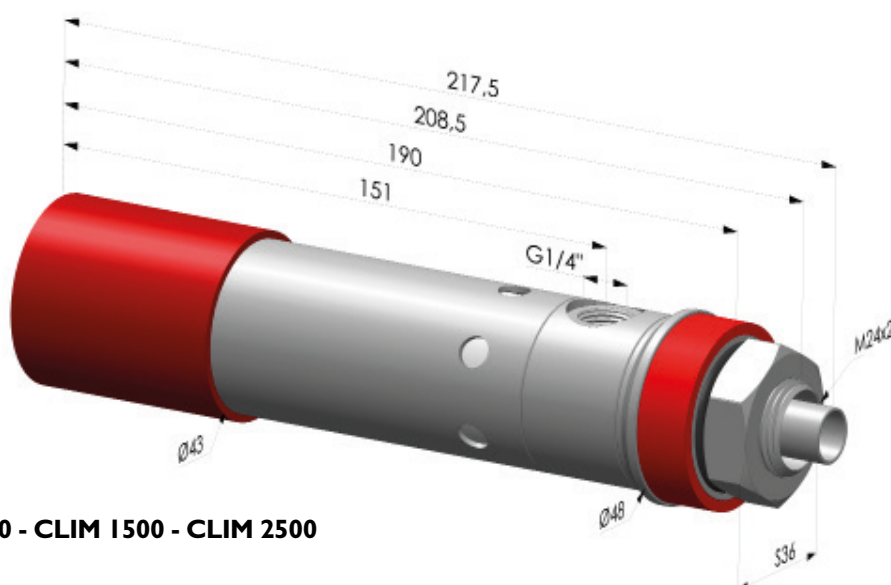
FUNZIONAMENTO



CLIM 500 - CLIM 900 - CLIM 1500 - CLIM 2500
CLIM EL 500 - CLIM EL 900 - CLIM EL 1500 - CLIM EL 2500



DIMENSIONI



CLIM 500 - CLIM 900 - CLIM 1500 - CLIM 2500

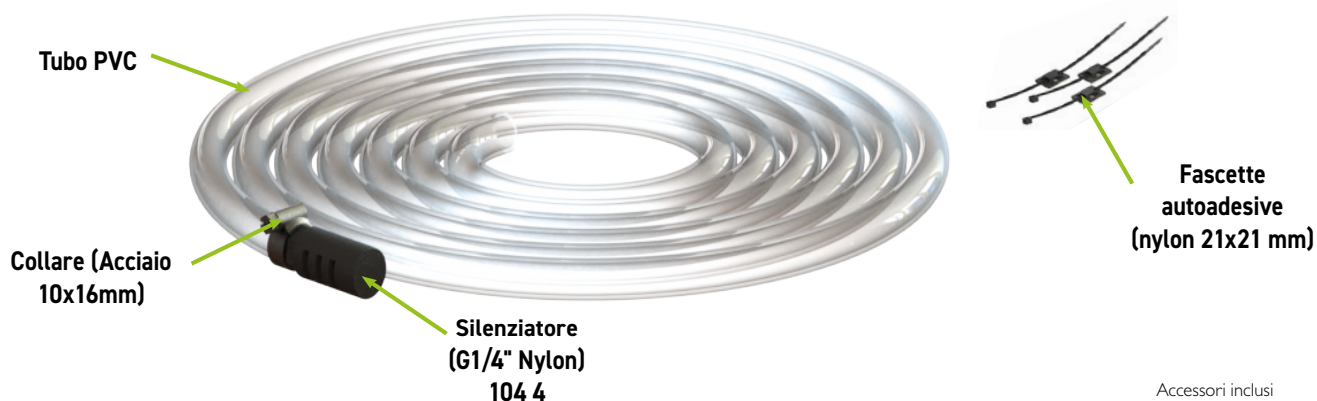


TUBAZIONE DI DISTRIBUZIONE D'ARIA FREDDA

SCHEMA TECNICA TUBI VORTEX

CLIMATIZZATORE PER QUADRI ELETTRICI

SCHEMA



Accessori inclusi
Su richiesta è possibile avere altre lunghezze

INFORMAZIONI TECNICHE

CODICE	MATERIE	DIMENSIONE	LUNGHEZZA
CLIM TUB	PVC	13x17mm	Maxi : 2,50m Lunghezza adattabile alla dimensione dell'armadio

CONSIGLI PNEUMATICI

- Per un utilizzo ottimale, raccomandiamo l'uso di un tubo con diametro interno minimo di 8 mm per le Clim 500 e 900, e di un tubo con diametro interno minimo di 12 mm per le Clim 1500 e 2500.
- Pressione consigliata dell'aria compressa: 7 bar

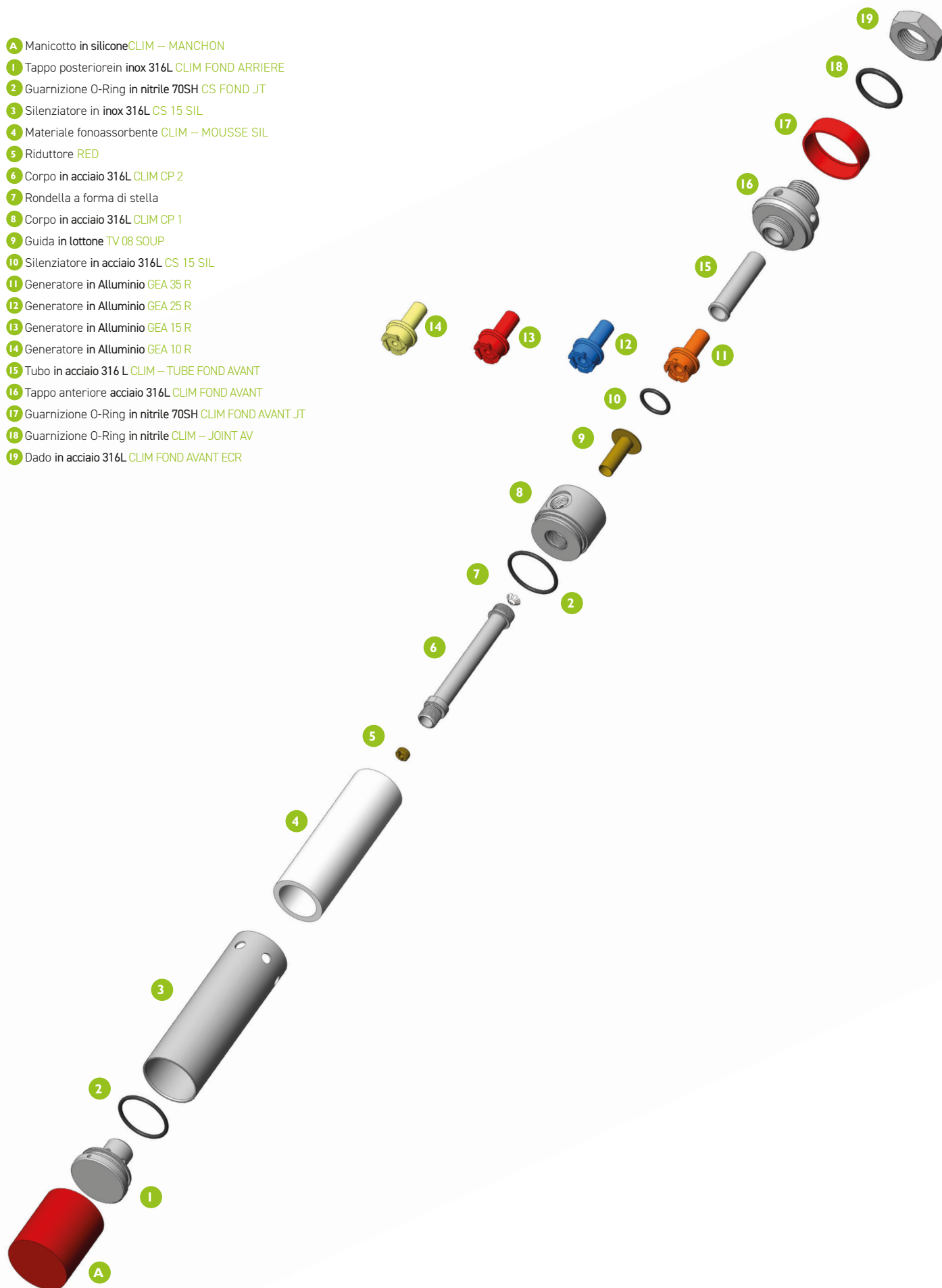


Si consiglia di non utilizzare raccordi a gomito per l'alimentazione d'aria compressa per evitare perdite di potenza



E' necessario effettuare molti fori sulla tubazione di distribuzione per il getto d'aria fredda nell'armadio - Consigliamo una punta di 5 mm

- A Manicotto in silicone CLIM -- MANCHON
- 1 Tappo posteriore in inox 316L CLIM FOND ARRIERE
- 2 Guarnizione O-Ring in nitrile 70SH CS FOND JT
- 3 Silenziatore in inox 316L CS 15 SIL
- 4 Materiale fonoassorbente CLIM -- MOUSSE SIL
- 5 Riduttore RED
- 6 Corpo in acciaio 316L CLIM CP 2
- 7 Rondella a forma di stella
- 8 Corpo in acciaio 316L CLIM CP 1
- 9 Guida in lottone TV 08 SOUP
- 10 Silenziatore in acciaio 316L CS 15 SIL
- 11 Generatore in Alluminio GEA 35 R
- 12 Generatore in Alluminio GEA 25 R
- 13 Generatore in Alluminio GEA 15 R
- 14 Generatore in Alluminio GEA 10 R
- 15 Tubo in acciaio 316 L CLIM -- TUBE FOND AVANT
- 16 Tappo anteriore acciaio 316L CLIM FOND AVANT
- 17 Guarnizione O-Ring in nitrile 70SH CLIM FOND AVANT JT
- 18 Guarnizione O-Ring in nitrile CLIM -- JOINT AV
- 19 Dado in acciaio 316L CLIM FOND AVANT ECR





TERMOSTATO PER CLIM EL

SCHEDA TECNICA

TUBI VORTEX

CLIMATIZZATORE PER

QUADRI ELETTRICI

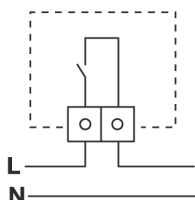
DISEGNO



INFORMAZIONI TECNICHE

CODICE	INTERVALLO DI TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE (A)	INTERVALLO DI REGOLAZIONE (A)	DIFFERENZIALE (RISPETTO AL SET POINT) (°C)	PRECISIONE (°C)	PESO (g)
CLIM THERMOSTAT NO	60 V d.c. - 110-250 V a.c.	10	15	-10 ~ 80	± 3	54g

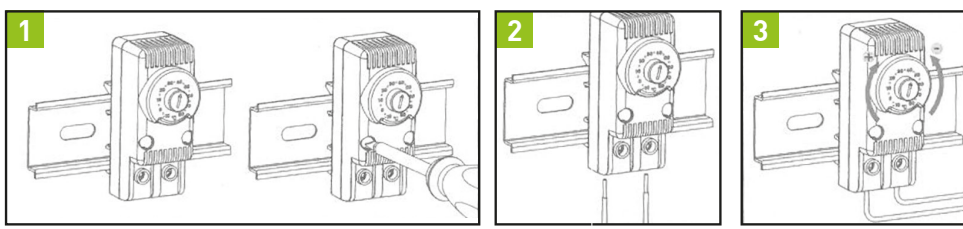
SCHEMA ELETTRICO



Materia della scatola : PA66 UL 94V-0
Colore : grigio RAL 7035
Indice di protezione : IP20
Classifica dell'apparecchio : Classifica II
Montaggio : rail DIN 35mm (EN 50 022); Rail DIN 15 mm (EN 50 045); Rail DIN 32mm (EN 50 035)
Metodo di fissaggio : a scatto encliquetable
Connessione elettrica : terminali a vite bornes à vis
Sezione dei cavi elettrici : da 0,75 mm² a 2,5 mm²
Tipo di elementi sensibili : bimetallico

Regolazione/indexation : pulsante esterno bouton externe/5°C
Temperatura di conservazione : da -40°C a + 90°C
Umidità max. dell'aria : 95% HR e 25°C (senza condensazione)
Scala di temperatura : disponibile con la scala di gradi Fahrenheit (°F)
Dimensioni esterne : 68x29x45mm
Resistenza : 100 000 cycles
N°rme applicabili : Omologazione EN 60730-1 e UL (Underwriters Laboratories) secondo le norme UL 873 e C22.2 n° 24-93
Approvazioni : CE, cURus

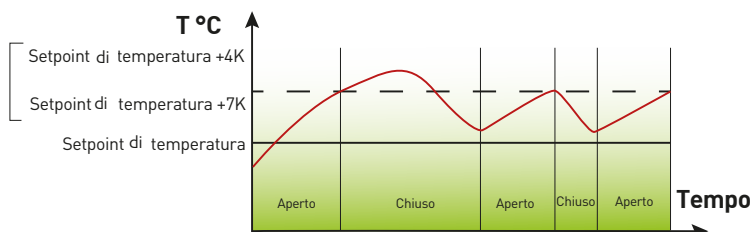
MONTAGGIO



- 1 Fissare il termostato sulla guida con i ganci elastici adatti. In alternativa fissare il termostato mediante le due viti UNI 9707-TA 3x20 (non incluse).
- 2 Collegare il termostato elettricamente (Vedere i collegamenti elettrici).
- 3 Regolare la temperatura desiderata girando il disco graduato.

NO

Entre



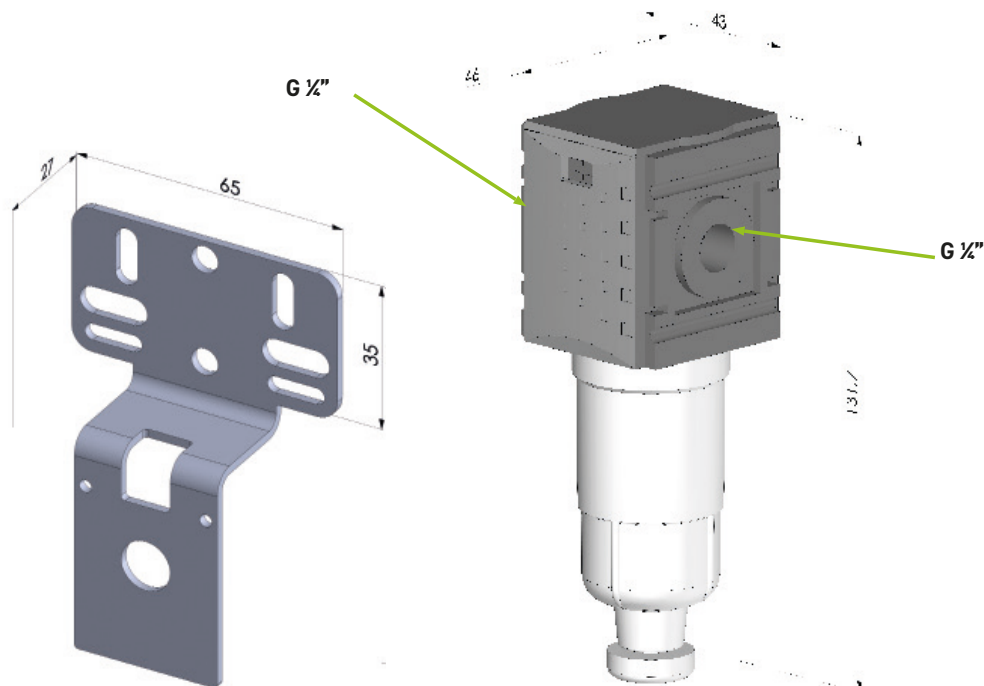
Il termostato NO (N°rmaImete Aperto - blu) ha un contatto aperto quando la temperatura è sotto il valore nominale e si chiude quando la temperature aumenta.
 Il grafico indica il ciclo di funzionamento tipico: il contatto si chiude quando la temperatura aumenta al valore T (= valore di riferimento T +4K quando la corrente è a 5A o T= valore di riferimento +7K quando la corrente nominale è inferiore a 5A. Il contatto si apre in discesa al valore T = T valore di riferimento. Il valore di consegna è il limite inferiore de l'intervallo di temperature di regolazione, il limite superiore corrisponde al differenziale con un valore du +4K o +7K in confronto con il valore di consegna



FILTRO PER LA CLIM EL SCHEDA TECNICA TUBI VORTEX

CLIMATIZZATORE PER QUADRI ELETTRICI

DISEGNO



Pressione d'alimentazione P1 min : 1.5bar
 Pressione d'alimentazione P1 min : 12 bar
 Intervallo di temperatura : -10°C à +50°C
 Recipiente : Policarbonato
 Svuotamento : semi-automatico
 Montaggio: verticale
 Elemento filtrante : 5 µm

INFORMAZIONI TECNICHE*

CODICE	PORTATA	ALIMENTAZIONE	MASSA(G)
CLIM FRL	1000 l/min	G1/4"	128

CODICE	PORTATA	ALIMENTAZIONE	PESO(G)
CLIM FRL sup	-	Acciaio galvanizzato	75

MONTAGGIO

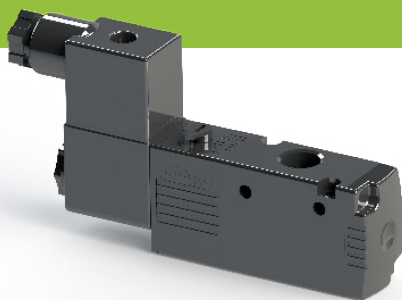


1 Togliere uno dei due coperchi grigi sul lato del filtro.



2 Fissare la staffa di fissaggio posteriormente, avvitandola sul corpo con le 2 viti fornite (2 viti Torx 10IP 3x10) e una chiave (non fornita).

*Modello con scarico automatico disponibile su richiesta.



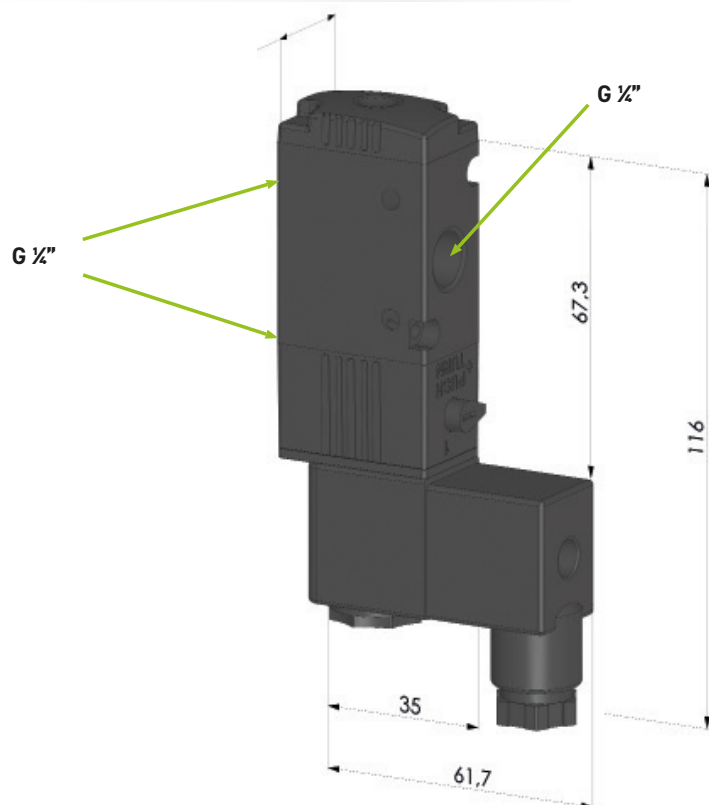
ELETTROVALVOLA PER LA CLIM EL

SCHEDA TECNICA

TUBI VORTEX

CLIMATIZZATORE PER QUADRI ELETTRICI

DISEGNO



Corpo: alluminio

Oselettore: tecnopolimero / alluminio per piastre di fondo a molle

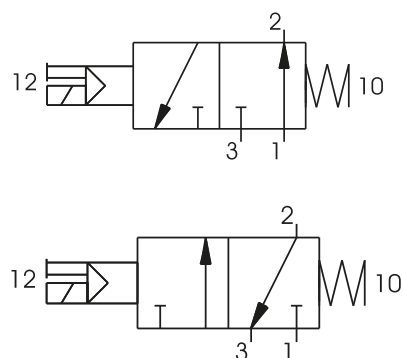
Bobine: alluminio

Guarnizione: nitrile

Pistoni: tecnopolimero

Molle: acciaio

SCHEMA ELETTRICO



INFORMAZIONI TECNICHE

CODICE	FLUSSO	PRESSIONE MAX DI LAVORO (BAR)	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	PORTATA A 6 BAR CON $\Delta P = 1$ (NL / MIN)	DIMENSIONI DEL FORO (MM)	RACCORDI PNEUMATICI	PESO (G)	TENSIONE DISPONIBILE
CLIM EV 1/4	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 a +50 °C	890	6,5	G1/4"	210	220 V 110 V 48 V 24 V 24 VDC

FUNZIONAMENTO

Queste valvole hanno una vita media di 15 milioni di cicli a seconda dell'applicazione e della qualità dell'aria. L'aria filtrata e lubrificata con lubrificanti specifici permette di ridurre l'usura delle guarnizioni e garantire un funzionamento a lungo e senza problemi. Assicurarsi che la valvola venga utilizzata secondo le specifiche dal produttore, e che le uscite 3 e 5 siano protette contro il possibile

ingresso di sporco o detriti. Dei kit di riparazione inclusa la bobina completa con guarnizioni sono disponibili per la revisione delle elettrovalvole. Pur essendo un'operazione semplice, deve essere eseguita da una persona abilitata

Questo modello è NC (Normalmente Chiuso) in 220V, altre funzioni e tensione su richiesta



TERMOMETRO DIGITALE PER CLIM EL

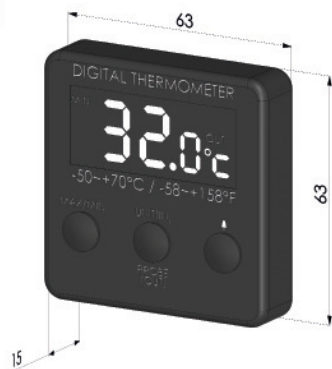
SCHEDA TECNICA

TUBI VORTEX

CLIMATIZZATORE PER

QUADRI ELETTRICI

DISEGNO



INFORMAZIONI TECNICHE

CODICE	INTERVALLO DI MISURA	RISOLUZIONE SCHERMO	LUNGHEZZA CAVO	DIFFERENZIALE (IN CONFRONTO AL PUNTO SETPOINT)	PRECISIONE (°C)	PESO (G)
CLIM THERMOMETER	-20 to +50°C/-20 bis + 50°C	0.1	2M	-20 ~ +70	± 1	82



Termometro digitale con funzione di temperatura max/min e impostazione dell'allarme di alta/bassa temperatura. Ideale per la lettura della temperatura in un frigorifero o in un congelatore o in qualsiasi temperatura esterna o temperatura ambiente simultaneamente. Attacco magnetico

Caratteristiche
 Impostazione allarme alta/bassa temperatura (solo lettura del sensore esterno)
 Memoria della temperatura massima/minima
 Sensore di temperatura sigillato

C° e F commutabili Fissaggio magnetico sul retro dell'unità principale

Specifiche
 Intervallo di misura: da -20 a +50°C e F (temperatura ambiente) / da -50 a +70°F (temperatura del sensore esterno) Precisione: +/- 1°C Risoluzione del display: 0,1 Visualizzazione dell'aggiornamento della lettura: 10 secondi Batteria: 1 x AAA (fornita) Lunghezza della sonda: 2 metri

FUNZIONAMENTO

1 Cambio C / °F

Premere su C / °F al retro dell'apparecchio per selezionare l'unità di temperatura

2 Memoria di lettura max/min

- a- premere sul MAX MIN per visualizzare il valore massimo misurato
- b- Premere di nuovo sul pulsante per visualizzare il valore minimo misurato
- c- Premere di nuovo il pulsante per tornare al valore nominale
- d-premere e mantenere MAX/MIN per 2 secondi circa per fare un resettare la memoria

3 Visualizzazione della temperatura del sensore della sonda

- a Premere su IN/OUT per visualizzare la temperatura

del sensore della sonda

- b - Premere di nuovo sul pulsante per visualizzare la lettura della temperatura dell'unità principale

4 Impostazione dell'allarme (Alta/bassa temperatura)

- (Sensore della sonda esterna solo)
- a. Premere e mantenere [C] per 2 secondi circa, le icone HIGH et OUT lampeggiano
- b. Premere su r [C/°F] al retro dell'apparecchio per regolare la limita alta dell'allarme
- c. Premere di nuovo su [C], le icone LOW et OUT lampeggiano
- d. Premere su [C/°F] al retro dell'apparecchio per regolare la limita alta dell'allarme
- e. Premere di nuovo su [C] per finire l'impostazione e tornare alla lettura dell'unità principale.

Durante l'impostazione del limite il fatto di mantenere [C/°F] farà andare il valore automatico. Se la lettura del sensore della sonda è fuori limite, l'allarme suona.

5 Attivazione / Disattivazione dell'allarme

- Premere [AL] per disattivare l'allarme (AL off)
- Premere di nuovo [AL] per attivare l'allarme (AL on)

NOTA

La lettura IN si riferisce al sensore dell'unità principale
 La lettura OUT si riferisce alla lettura del sensore di sonda esterna

Tenere lontano dalla luce diretta del sole, della pioggia o del calore estremo.

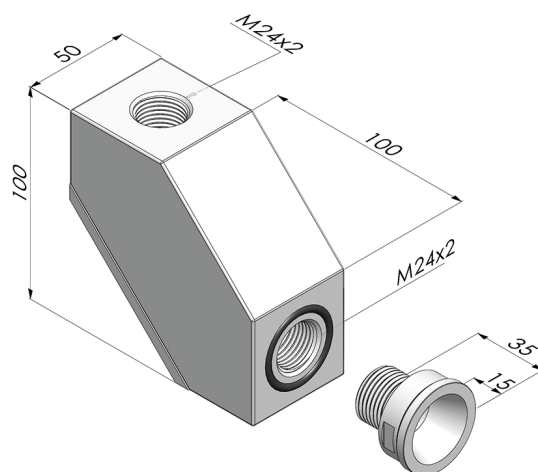
Dal 1991



ADDATTATORE 90° PER CLIM EL SCHEMA TECNICA TUBI VORTEX

CLIMATIZZATORE PER
QUADRI ELETTRICI

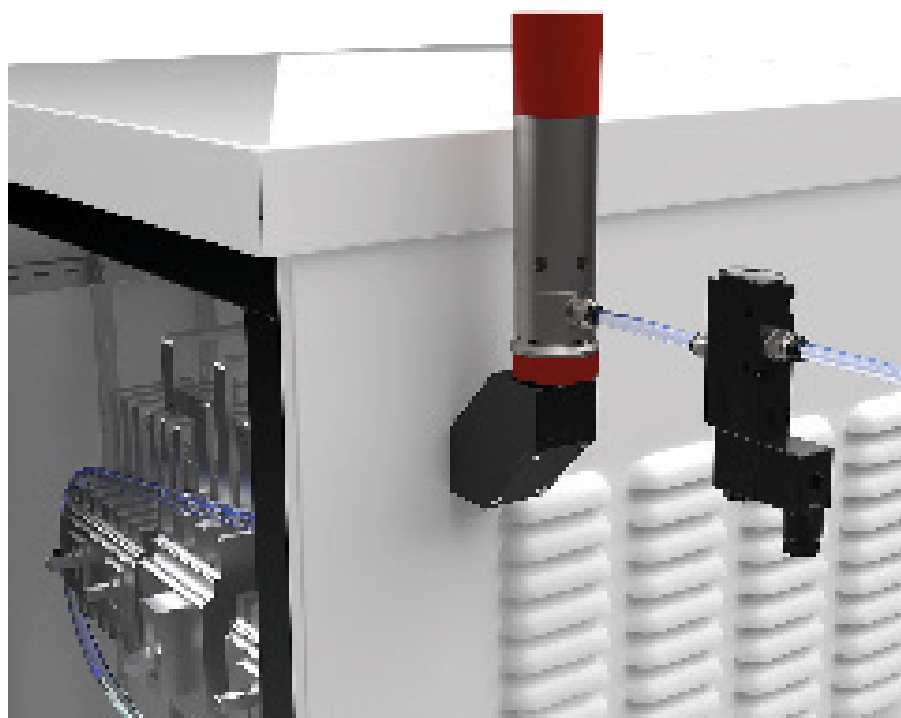
DISEGNO



INFORMAZIONE TECNICHE

CODICE	MATERIALE	PESO (G)
CLIM ADA 90	Alluminio anodizzato	550

MONTAGGIO



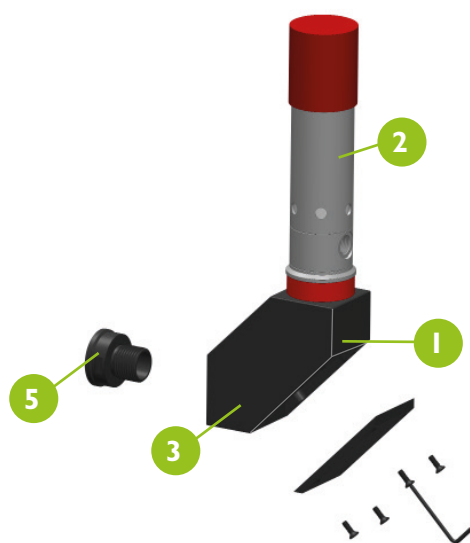
MONTAGGIO CLIM EL SCHEDA TECNICA TUBI VORTEX

CLIMATIZZATORE PER QUADRI ELETTRICI

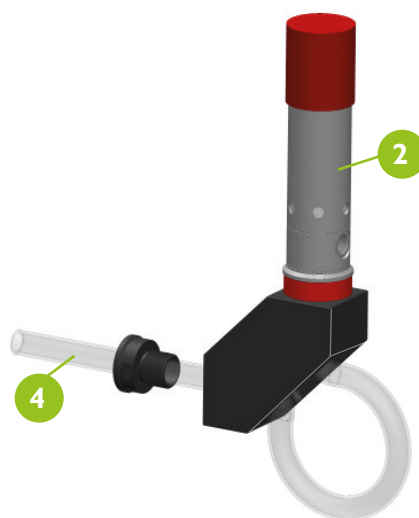
PROCEDURA DA SEGUIRE

A

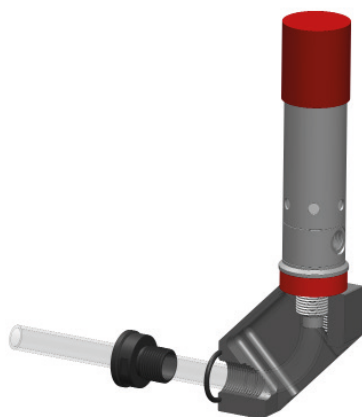
Svitare le 4 viti FHC M4x12 (chiave a brugola 2,5) del coperchio. Svitare il raccordo 5 e avvitare la clim 2 sul corpo 3.


B

Inserire il tubo 4, lasciare passare un a parte del tubo per avvitare della clim 2 fino alla fermata.


C

ATTENZIONE: Verificare che il tubo 4 non sia piegato (La riduzione del diametro interno può danneggiare la performance della clim).


D

Avvitare il coperchio e mettere il sistema sull'armadio elettrico.

