Tabella dei contenuti 6155323

1. Manuale di istruzioni 2
2. Normativa legale 2
3. Istruzioni di sicurezza 3
4. Area di applicazione 4
5. Principio di funzionamento 4
6. Dati tecnici 5
7. Grafico delle prestazioni 6
8. Montaggio 7
9. Gestione della condensa 7
10. Principio di montaggio 7
11. Dimensioni dima foratura 9
12. Dimensioni (A x L x P) 10
13. Connessione elettrica 11
14. Controllo 12
15. Schema elettrico 17
16. Messa in funzione 18
17. Risoluzione dei problemi 18
18. Manutenzione e pulizia 18
19. Manutenzione 19
20. Trasporto e immagazzinamento 19
21. Parti fornite / Parti di ricambio / Accessori 20

1. Manuale di istruzioni

Questo manuale di istruzioni contiene informazioni e istruzioni per consentire all'utente di lavorare in modo sicuro, corretto ed economico sull'unità. Comprendere e aderire al manuale può aiutare a:

- Evitare pericoli.
- Ridurre i costi di riparazione e le interruzioni.
- Allungare e migliorare l'affidabilità e la vita utile dell'unità.

SI PREGA DI ASSICURARSI DI UTILIZZARE LA VERSIONE CORRETTA DEL MANUALE DI ISTRUZIONI ADATTA ALLA VOSTRA UNITÀ.

Destinazione d'uso

L'unità deve essere utilizzata esclusivamente per la dissipazione del calore da quadri elettrici (stazionario) e involucri al fine di proteggere i componenti termosensibili in ambiente industriale. Per soddisfare le condizioni di utilizzo, è necessario attenersi a tutte le informazioni e le istruzioni del manuale di istruzioni.

Pericolo generale
Indica le norme di sicurezza obbligatorie che non sono coperte da un pittogramma specifico come uno dei seguenti.
.

Alta tensione elettrica
Indica il pericolo di scosse elettriche.

Importanti istruzioni di sicurezza
Indica le istruzioni per la manutenzione e il funzionamento sicuri dell'unità

Attenzione
Indica possibili ustioni da componenti caldi.

Attenzione
Indica possibili danni alle unità.

Istruzioni
Indica possibili danni ambientali.

2. Normativa legale

Responsabilità

Le informazioni, i dati e le istruzioni contenute in questo manuale di istruzioni sono attuali al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità nel corso del suo sviluppo. Pertanto, nessun reclamo può essere accettato per unità consegnate in precedenza in base alle informazioni, schemi o descrizioni contenute in questo manuale. Si declina ogni responsabilità per danni e produzione causati da:

Ignorare il manuale di istruzioni

- Errore di funzionamento
- Lavoro inappropriato su o con l'unità
- Utilizzo di ricambi e accessori non specificati
- Modifiche o modifiche non autorizzate all'unità da parte dell'utente o del suo personale

Il fornitore è responsabile solo per errori ed omissioni come indicato nelle condizioni di garanzia contenute nell'accordo contrattuale principale. Sono escluse richieste di risarcimento danni per qualsiasi motivo.

3. Istruzioni di sicurezza

Alla consegna l'unità è già conforme agli standard tecnici attuali e può quindi essere messa in funzione in sicurezza. Solo il personale autorizzato può lavorare sull'unità. A personale non autorizzato deve essere vietato di lavorare sull'unità. Il personale operativo deve informare immediatamente i propri superiori di qualsiasi malfunzionamento dell'unità.Si prega di notare che prima di iniziare a lavorare su o con l'unità, è necessario eseguire una procedura all'interno dell'armadio su cui l'unità deve essere montata.Prima di iniziare a lavorare all'interno dell'armadio, è necessario leggere le istruzioni del produttore dell'armadio di controllo in merito a:

- Istruzioni di sicurezza.
- Istruzioni per mettere fuori servizio l'armadio.
- Istruzioni per prevenire il ricollegamento non autorizzato dell'armadio.

L'apparecchiatura elettrica è conforme alle vigenti norme di sicurezza. Si possono trovare tensioni pericolose (superiori a 50 V CA o superiori a 100 V CC)

- Dietro le porte del quadro elettrico.
- Sull'alimentatore nell'alloggiamento dell'unità.

L'unità deve essere utilizzata secondo la targhetta identificativa e lo schema elettrico e deve essere protetta esternamente da sovraccarichi e guasti elettrici tramite dispositivi di protezione adeguati.

Pericolo a causa di lavori errati sull'unità
L'unità può essere installata e manutenuta solo da personale tecnico competente e qualificato, utilizzando solo materiale fornito secondo le istruzioni fornite

Pericolo da tensione elettrica
Solo il personale specializzato può eseguire la manutenzione e la pulizia dell'unità. Il personale deve garantire che per tutta la durata della manutenzione e della pulizia l'unità sia scollegata dalla rete elettrica.

Attenzione
Danni all'unità causati dall'uso di materiali di pulizia inappropriati. Si prega di non utilizzare detergenti aggressivi.

Istruzioni
Danni all'ambiente dovuti a smaltimento non autorizzato. Tutti i pezzi di ricambio e il materiale associato devono essere smaltiti secondo le leggi ambientali.

4. Area di applicazione

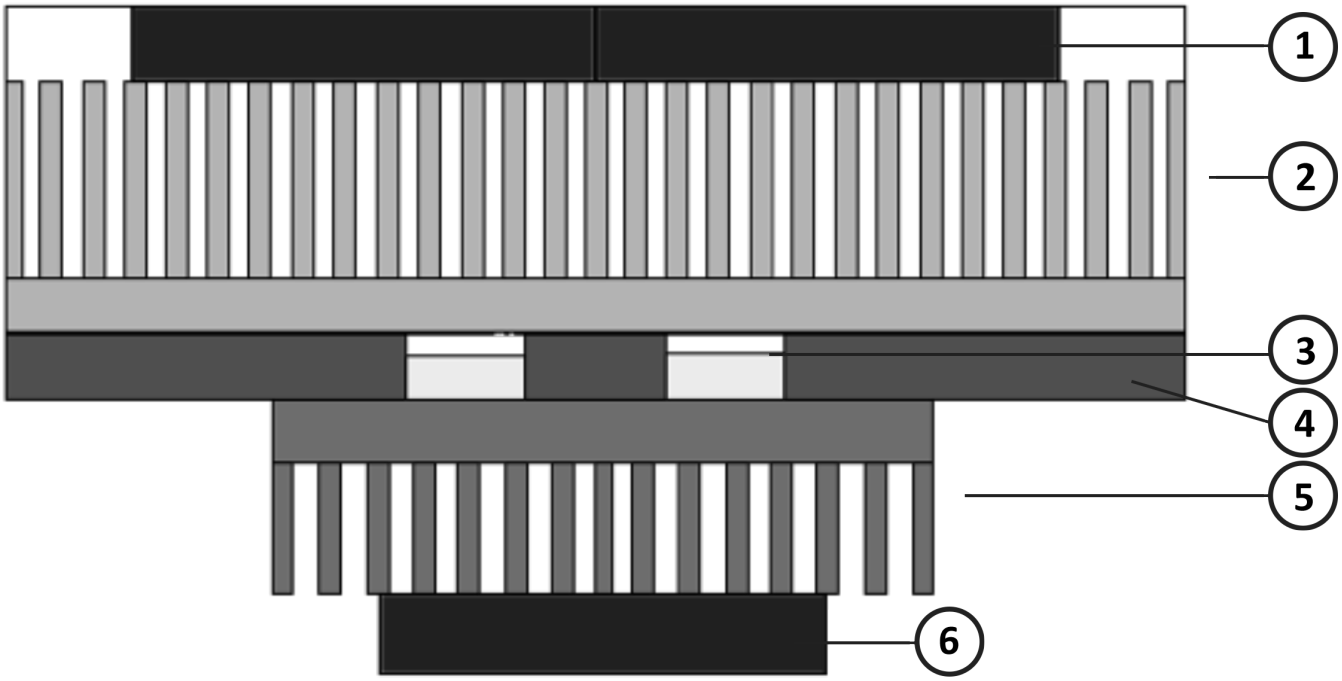
Le unità di raffreddamento Peltier sono destinate ad essere utilizzate come accessori complementari alle apparecchiature industriali più grandi. Sono utilizzati dove il calore deve essere dissipato da armadi di controllo elettrici o custodie simili per proteggere i componenti sensibili al calore. Le unità di raffreddamento Peltier possono dissipare il calore dagli involucri sigillati come gli armadi di controllo. Allo stesso tempo, possono ridurre la temperatura interna dell'armadio al di sotto della temperatura dell'aria ambiente. Sono disponibili con alloggiamenti in lamiera d'acciaio verniciata a polvere o in acciaio inossidabile.

I condizionatori Peltier sono resistenti a condizioni ambientali estreme e possono funzionare efficacemente anche in ambienti polverosi e oleosi e dove le temperature possono variare da -20 ° C a + 65 ° C. Per le capacità di raffreddamento e le valutazioni ambientali, fare riferimento ai dati della targhetta.

5. Principio di funzionamento

Gli elementi termoelettrici creano una differenza di temperatura tra il dissipatore di calore interno e quello ambiente, raffreddando l'aria interna e dissipando il calore nell'ambiente esterno. Le ventole aiutano il trasferimento del calore convettivo dai dissipatori di calore, che sono ottimizzati per il massimo flusso. Le unità Peltier possono essere montate in qualsiasi posizione perché queste unità non hanno un compressore e nessuna parte in movimento.

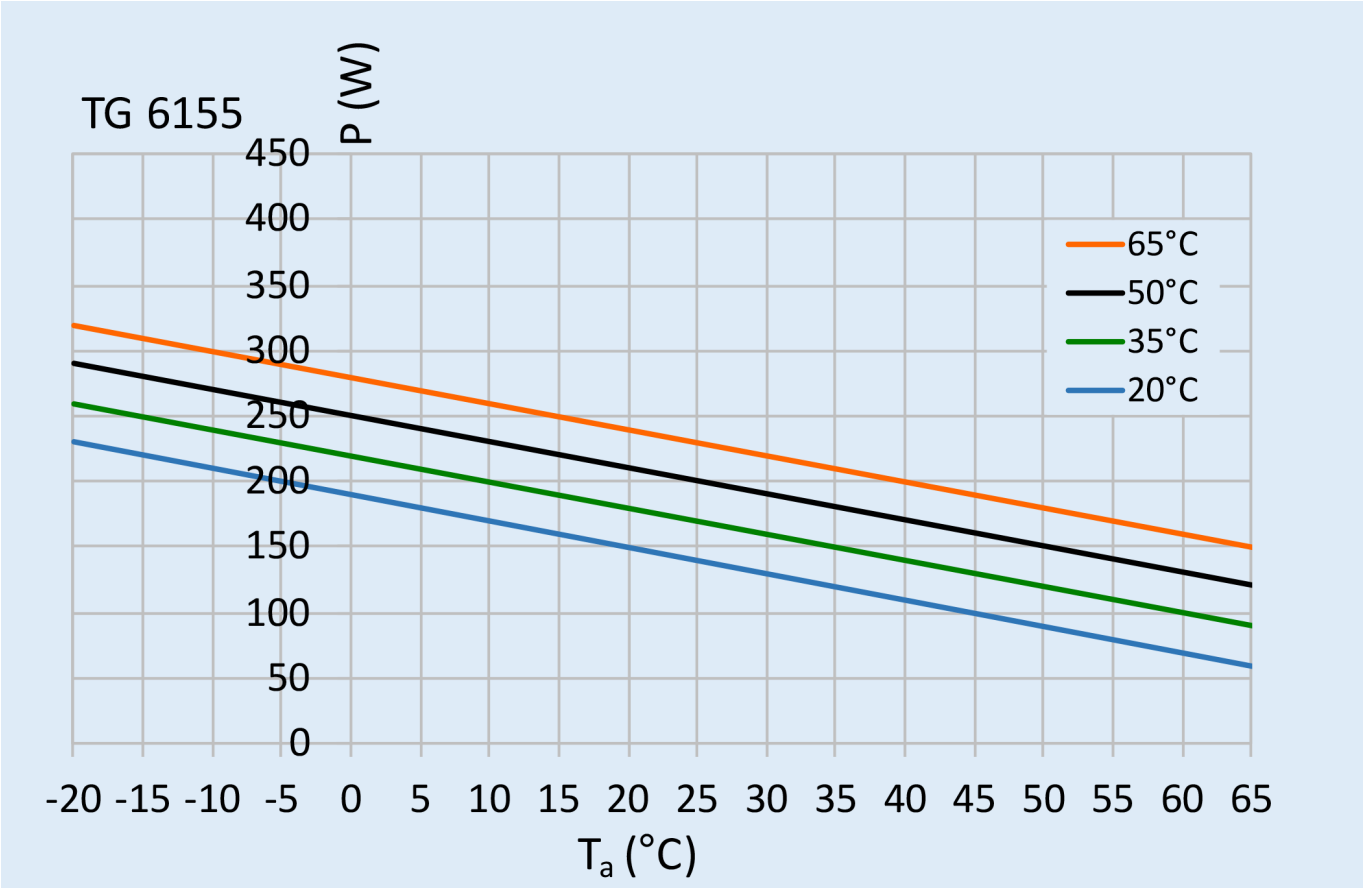
1. Ventilatori ambiente
2. Dissipatori di calore ambiente
3. Elementi termolelettrici
4. Isolamento
5. Dissipatore di calore interno
6. Ventilatore interno



6. Dati tecnici

Numero di ordine	6155323
Capacità di raffreddamento A35A35 (EN14511-3)	150 W
Intervallo operativo di temperatura	-20°C - 70°C
Intervallo di temperatura UL	-20°C - 65°C
Portata d'aria (sistema / senza ostacoli)	Circuito aria esterno: 120 / 260 m³/h Circuito aria interno: 60 / 170 m³/h
Montaggio	Semi-incasso
Materiale della custodia	Acciaio inossidabile AISI 304 (V2A)
Dimensione A x B x C (D+E)	500 x 333 x 181 (113+68) mm
Peso	18 kg
Ritaglia le dimensioni	302 x 472 mm
Tensione / frequenza	230 V ~ 50/60 Hz
Corrente A35A35	0.7 A
Corrente di avviamento	1.1 A
Corrente massima	0.8 A
Potenza nominale A35A35	170 W
Massima energia	180 W
Fusibile	2 A (T)
Connessione	Morsettiera a 4 poli per la tensione Morsettiera a 5 poli per segnali
Classe di protezione IP (interna)	IP 66 / UL Type 12, 4, 4X
Certificazione	CE, cURus

7. Grafico delle prestazioni



8. Montaggio

Disinserire sempre l'alimentazione prima di iniziare qualsiasi lavoro sull'unità.

Installazione

Assicurarsi che i flussi d'aria in uscita e in ingresso al gruppo frigorifero, interni ed esterni, non siano ostruiti. Prima di forare la custodia, assicurarsi che gli elementi di fissaggio e gli accoppiamenti non interferiscano con l'apparecchiatura all'interno della custodia stessa. Quando tutti i preparativi di montaggio sono stati completati, può iniziare l'operazione di montaggio effettiva. Utilizzare solo il materiale in dotazione per montare l'unità sull'armadio.

Procedere come segue per montare l'unità sull'armadio:

• Posizionare l'unità sull'armadio.

• Verificare che il collegamento elettrico sia sopra la ventola interna.

• Unità senza condotto: avvitare i controdadi M5 o M6 e le rondelle nelle viti di fermo M5 o M6 nell'unità.

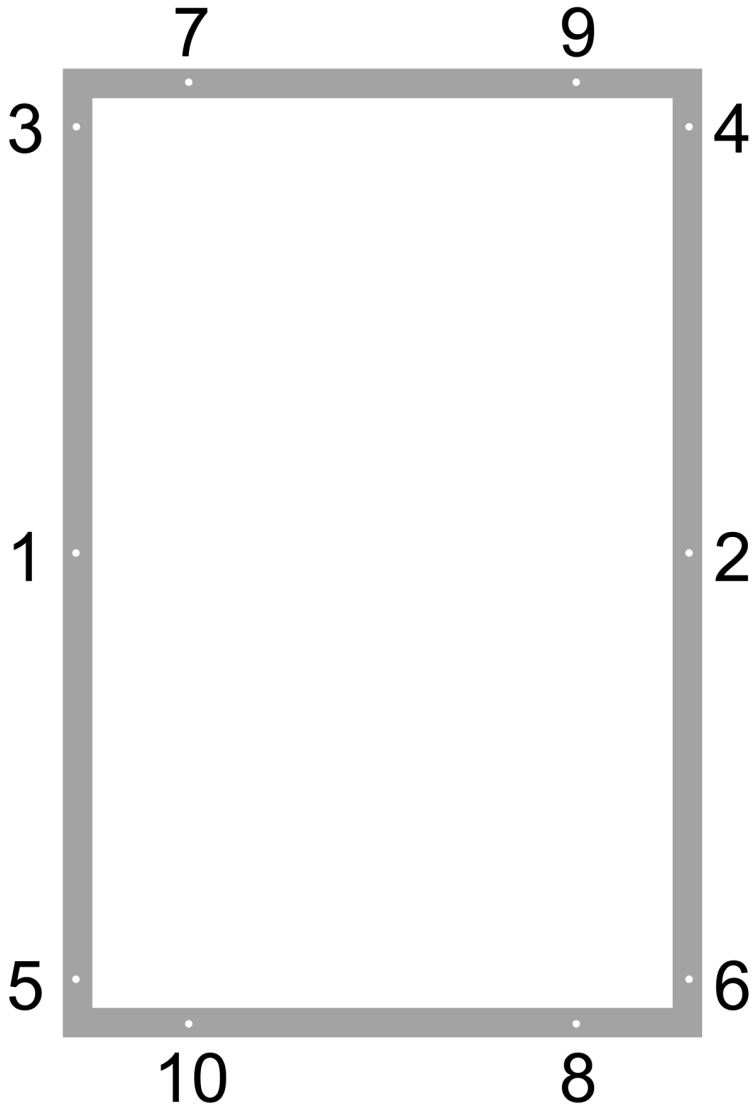
• Unità con condotto: avvitare le viti M5 o M6 e le rondelle nei rivetti filettati M5 o M6 nell'unità.

La resistenza del collegamento di terra tra armadio e condizionatore deve essere <0.1Ω.

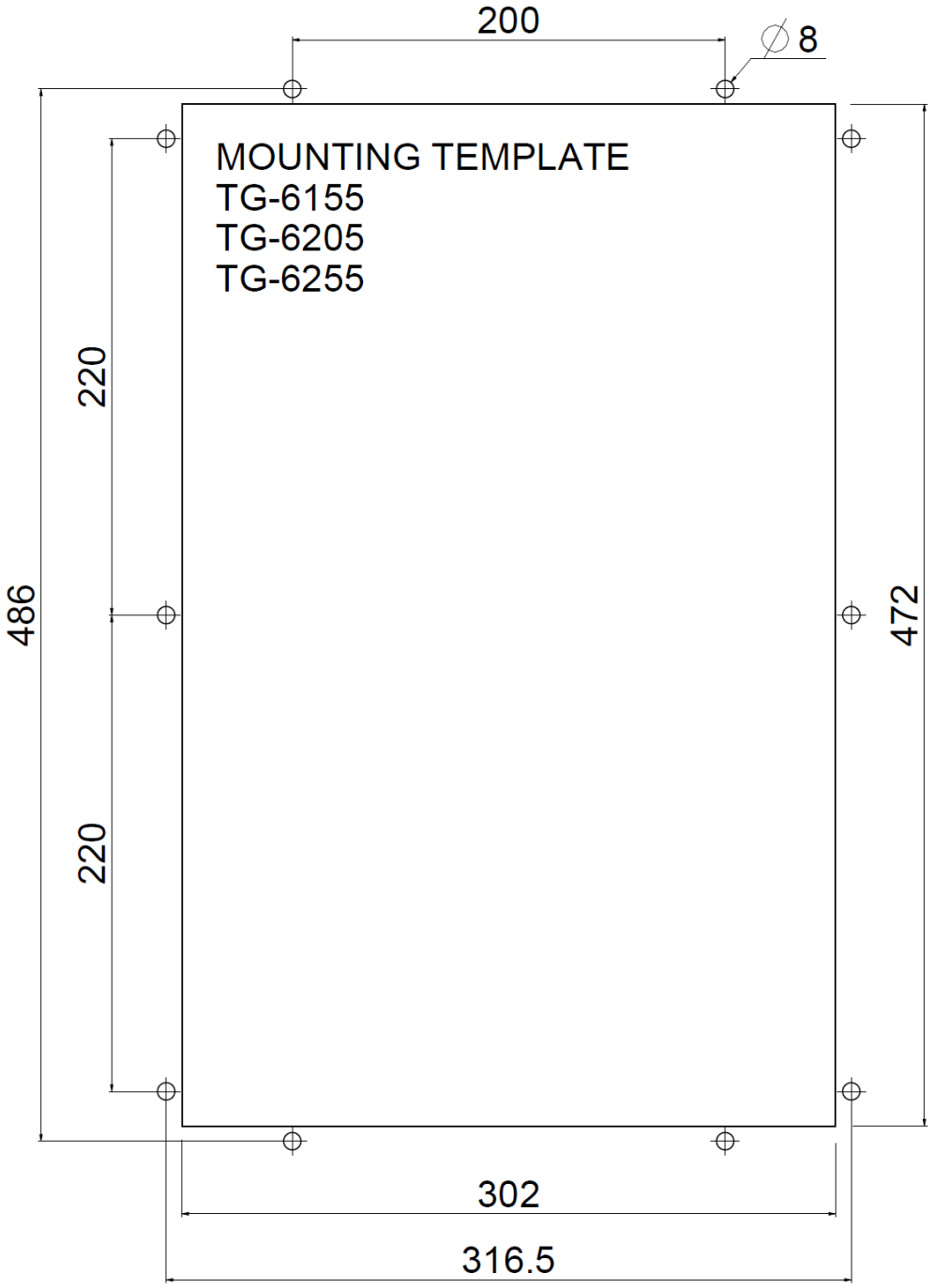
9. Gestione della condensa

10. Principio di montaggio

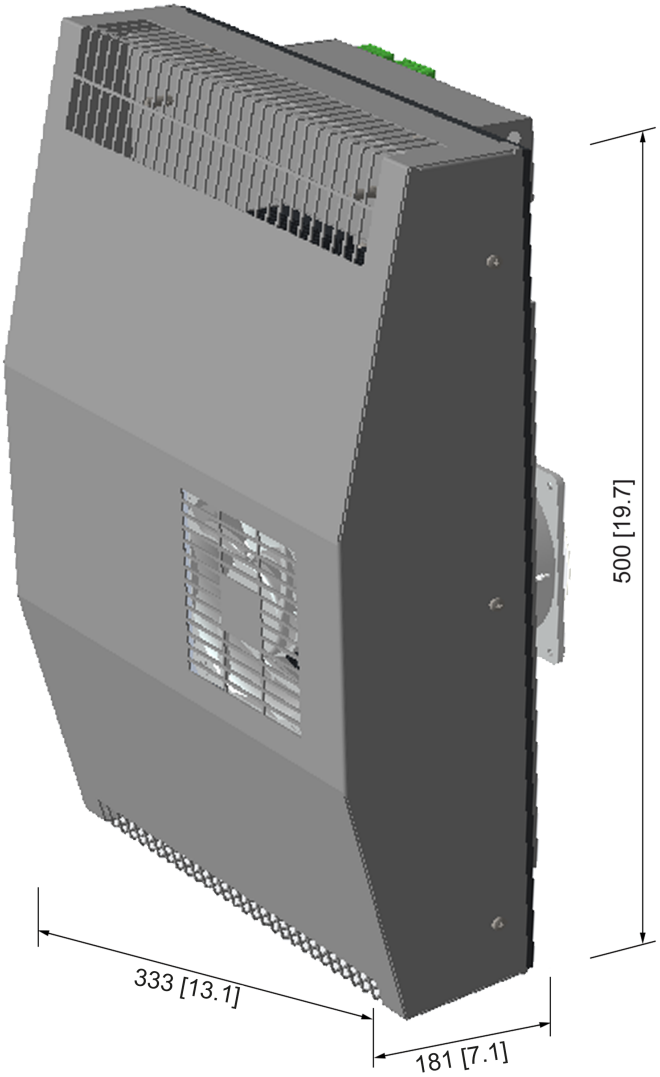
Per mantenere il rating di protezione la coppia di serraggio per questa unità dovrebbe essere 4,5 Nm e deve seguire la sequenza seguente.

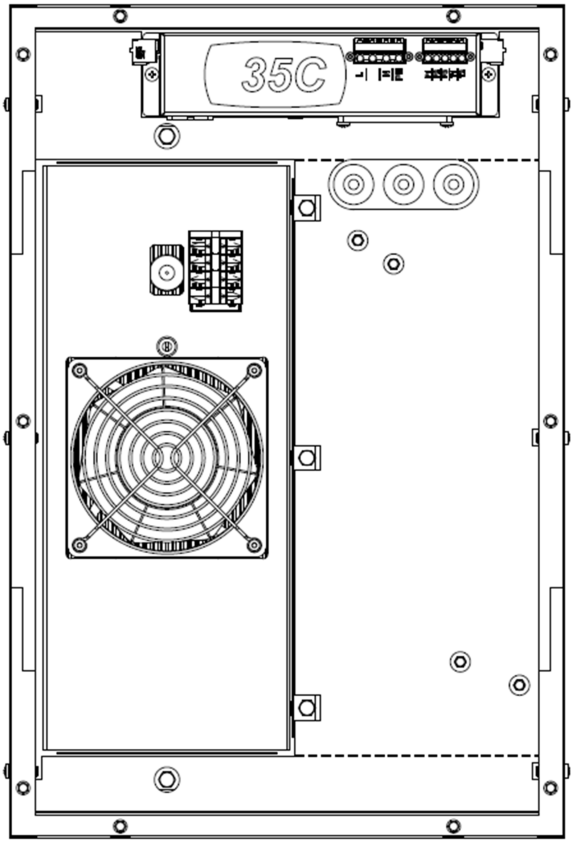

7
9
3
4
1
2
5
6
10
8

11. Dimensioni dima foratura



12. Dimensioni (A x L x P)





13. Connessione elettrica

Istruzioni: Verificare che la tensione, la frequenza e il valore del fusibile disponibili siano gli stessi di quelli indicati sull'etichetta dei dati dell'unità.

Collegamento alla rete elettrica principale
Il collegamento alla rete avviene tramite un cavo. Per collegare l'unità alla rete di alimentazione procedere come segue:

- Scollegare il quadro elettrico dalla rete.
- Vedere i dettagli di collegamento sullo schema del circuito.
- Notare i collegamenti sulla morsettiera a 3 poli dallo schema seguente.

Terminale 230 V ~ 50/60 Hz

L	Fase
PE	Protezione Terra
N	Neutro

- Collegare l'unità alla rete elettrica.
- Rimettere in funzione il quadro elettrico nel modo prescritto.

14. Controllo

Questa unità Peltier è dotata di un controller per impostare e modificare importanti parametri di sistema.

Schermo

Funzionamento normale (senza raffreddamento):
Il display mostra la temperatura misurata

Funzionamento normale (raffreddamento):
Setpoint di raffreddamento: 35°C, isteresi: 5°C
Il display mostra la temperatura misurata

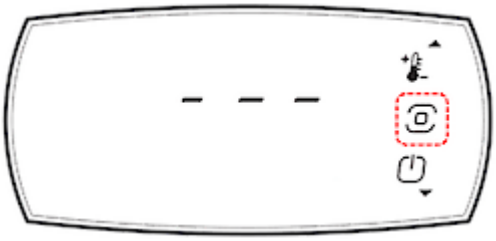
Condizione di allarme per temperatura elevata:
Setpoint allarme alta temperatura: 45°C
Il display alterna: temperatura misurata e HI

Condizione di allarme bassa temperatura:
Setpoint allarme temperatura LO: 5°C
Il display alterna: temperatura misurata e LO

Modifica del setpoint di RAFFREDDAMENTO

Premi per 3 secondi

Premi quando vengono visualizzati 3 trattini



Muovere su / giù finché non appare CTL

Premi per visualizzare ST

Premere di nuovo per visualizzare il setpoint

Modificare il setpoint utilizzando su / giù

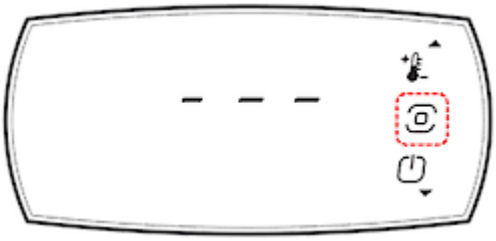
Quando sei pronto, premi
Premere su / giù finché non appare ESC

Premi per tornare indietro

Modifica del setpoint HIGH TEMP ALRAM

Premi per 3 secondi

Premi quando vengono visualizzati 3 trattini



Muovere su / giù finché non appare ALM

Premi e su / giù per visualizzare AHA

Premere di nuovo per visualizzare il setpoint

Modificare il setpoint utilizzando su / giù

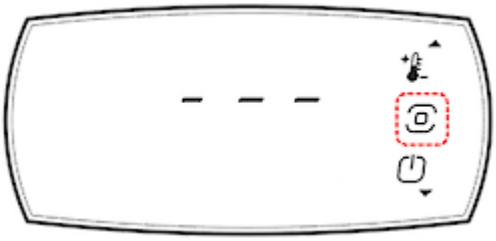
Quando sei pronto, premi
Premere su / giù finché non appare ESC

Premi per tornare indietro

Modifica del setpoint LOW TEMP ALRAM

Premi per 3 secondi

Premi quando vengono visualizzati 3 trattini



Muovere su / giù finché non appare ALM

Premi e su / giù per visualizzare ALA

Premere di nuovo per visualizzare il setpoint

Modificare il setpoint utilizzando su / giù

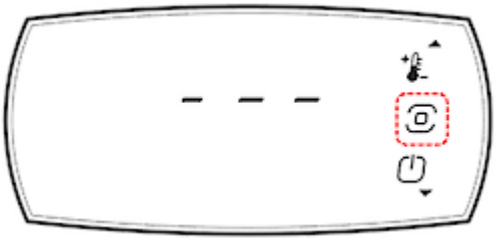
Quando sei pronto, premi
Premere su / giù finché non appare ESC

Premi per tornare indietro

Modifica delle unità da °C a °F

Premi per 3 secondi

Premi quando vengono visualizzati 3 trattini



Muovere su / giù finché non appare PRO

Premi per visualizzare /5

Premere di nuovo per visualizzare il valore impostato (nota: 0 = C / 1 = F)

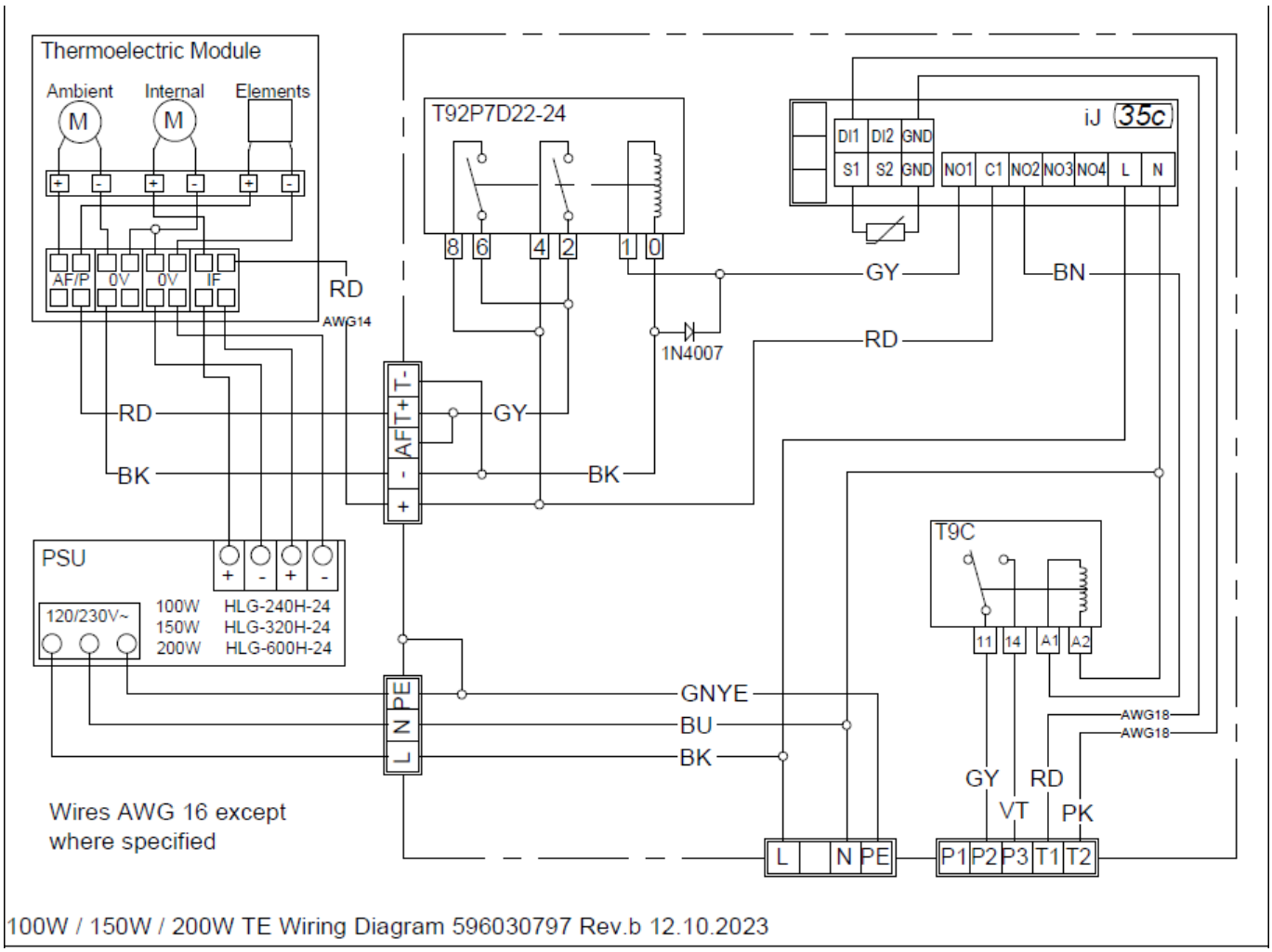
Modificare il setpoint utilizzando su / giù

Quando sei pronto, premi

Premere su / giù finché non appare ESC

Premi per tornare indietro

15. Schema elettrico



100W / 150W / 200W TE Wiring Diagram 596030797 Rev.b 12.10.2023

16. Messa in funzione

La tensione di alimentazione deve essere conforme a quella specificata sulla targhetta.

Disinserire sempre l'alimentazione prima di apèrire l'unità.

Il carico termico da dissipare dall'armadio non deve superare la potenza di raffreddamento specifica dell'unità in nessuna condizione. Durante la selezione di un'unità di raffreddamento, soddisfare sempre un margine di sicurezza di almeno il 15% in più di potenza di raffreddamento.
Gli elementi Peltier devono essere controllati da un termostato adatto. I modelli TG 6XXX con alimentazione 100 - 230 V hanno già un controller integrato

17. Risoluzione dei problemi

In caso di guasto, contattare l'ufficio di assistenza più vicino. È possibile trovare un elenco di partner di servizio sul nostro sito Web www.seifertsystems.com

18. Manutenzione e pulizia

Disinserire sempre l'alimentazione prima di iniziare qualsiasi lavoro sull'unità.Solo personale qualifiocato è autorizzato ad eseguire la manutenzione sulle unbità di raffreddamento.

Tutte le unità Peltier sono praticamente esenti da manutenzione e non necessitano di filtri da pulire o sostituire. Controllare i dissipatori di calore ambiente di tanto in tanto. Nel caso in cui siano sporchi procedere come segue:

- Scollegare le unità dall'alimentazione.
- Pulire il profilo del dissipatore di calore secondo necessità soffiandolo con aria compressa.
- In caso di sporco estrtemo sis suggerisce la pulizia con liquido.

L'unità deve essere rimossa dal quadro elettrico per la pulizia con liquido

Qualora fosse necessaria una puliza a liquido procedere come segue:

- Scollegare l'apparecchiatura dall'alimentazione principale.
- Rimuovere l'unità dal quadro elettrico.
- Assicurarsi che la guarnizione non sia danneggiata.
- Lavare il dissipatore di calore con un liquido detergente sicuro per l'ambiente.

Pericolo per l'ambiente causa smaltimento non autorizzato.

Attenzione

Smaltire l'unità di raffreddamento e le parti usate nel rispetto dell'ambiente e in conformità con le leggi e le normative ambientali.

19. Manutenzione

Nota: Utilizzare solo parti di ricambio originali durante la riparazione dell'unità. Ciò garantisce che l'unità funzioni perfettamente e rimanga al sicuro.

Sostituzione ventilatori: La vita media lavorativa del ventilatore è di ca. 40.000 ore in condizioni normali.

Qualora fosse necessaria la sostituzione della ventola, procedere come segue:

- Scollegare l'unità dalla rete.
- Rimuovere il coperchio dell'unità.
- Rimuovere le viti dal ventilatore da sostituire.
- Sostituire e montare nuovo ventilatore.

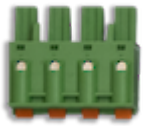
Danni all'unità causa utilizzo non appropriato.
Assicurarsi che la ventola dell'armadio o la ventola dell'ambiente non siano posizionate in modo errato nell'unità poiché sono diverse. Assicurarsi che venga mantenuta la corretta polarità. Le ventole devono ruotare in senso orario!

- Sostituire le 4 viti che fissano i ventilatori.
- Chiudere l'unità e rimettrala in fuzione.

20. Trasporto e immagazzinamento

Durante il trasporto e l'immagazzinamento il condizionatore deve essere mantenuto nella posizione contrassegnata sulla scatola e ad una temperatura compresa tra -40°C e 70°C e un'umidità relativa di max. 95% (a 25°C). In caso di imballaggio danneggiato dopo il trasporto o la manipolazione interna, si consiglia di controllare l'unità per eventuali danni interni

21. Parti fornite / Parti di ricambio / Accessori

Descrizione	QTÀ	Immagine
Manuale di istruzioni	1	
Dichiarazione CE	1	
Dima di montaggio	1	
Set guarnizioni di montaggio	1	
M5*16 bulloni	10	
M5 A2 rondelle dentate	10	
A2 rondelle	10	
Morsettiera a 4 poli per la tensione	1	
Morsettiera a 5 poli per segnali	1	

Accessori:

Descrizione	Numero d'ordine
Kit anti condensa 3102/6155/6205	1003303

Seifert Systems GmbH
Albert-Einstein-Str. 3
42477 Radevormwald
Germania
Tel.+49 2195 68994-0
info.de@seifertsystems.com

Seifert Systems Ltd.
HF09/10
Hal-Far Industrial Estate
Birzebbuga, BBG 3000
Malta
Tel.+356 2220 7000
info@seifertsystems.com

Seifert Systems AG
Wilerstrasse 16
4563 Gerlafingen
Svizzera
Tel.+41 32 675 35 51
info.ch@seifertsystems.com

Seifert Systems GmbH
Bärnthal 1
4901 Ottnang
Austria
Tel.+43 7676 20712 0
info.at@seifertsystem.com

Seifert Systems Ltd.
Rep. Office
26100 Cremona
Italia
Tel.+39 349 259 4524
info@seifertsystems.com

Seifert Systems Inc.
75 Circuit Drive
North Kingstown
RI 02852
Stati Uniti
Tel.+1 401-294-6960
info.us@seifertsystems.com

Seifert Systems Pty Ltd.
105 Lewis Road
Wantirna South
3152 Victoria
Australia
Tel.+61 3 98 01 19 06
info@seifertsystems.com.au