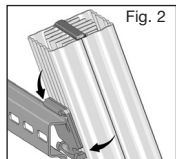
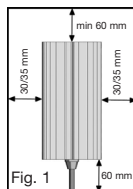


3.1 Assembly suggestions

The heaters have been designed to act by means of natural air motion (chimney effect). Nevertheless the forced air flow inside the electrical cabinet increases performance, by reducing the heat exchange time and assuring an even temperature distribution. For correct heater operation, leave the required free spaces around it, as shown in Fig. 1.



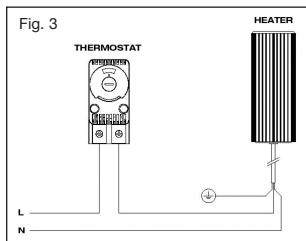
3.2 Fixing

Hook the heater on the 35mm DIN 46 277/3 - EN 50 022 rail using the proper fixing clip (see Fig. 2). Fix it in the vertical position, so that the power cable hangs down.

3.3 Electrical connections

The heater is provided with a three-pole power cable, with a brown conductor (Line), a blue one (Neutral) and a green/yellow one (Earth) or with a terminal block for the connection of feeding conductors (L and N) and of earth conductor Δ ; the feeding conductors must be chosen according to their use and to the current absorbed by the heater (see the product data-sheet).

Fig. 3 shows the typical heater connections. Act as suggested in section 3 "INSTALLATION" when carrying out the electrical connection.



4 WARRANTY

For warranty conditions see "General Sales Conditions".

Our RAC series heaters, with max power of 150W, are included as components (external heater) in the UL file nr. E247491, coupled with our thermostat models TRT-10A230V-NO and TRT-10A230V-NC.

All specifications, data and drawings are subject to change without notice and are approximate.

RISCALDATORI ANTICONDENSA

1 DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO

I riscaldatori sono costituiti da un dissipatore di alluminio estruso e da una resistenza elettrica riscaldante e autoregolante di tipo PTC; la dissipazione del calore avviene mediante convezione naturale e irraggiamento. L'apparecchio evita la formazione di condensa all'interno di armadi elettrici mantenendo la temperatura al di sopra di quella di rugiada. Il suo funzionamento deve essere regolato da un termostato per evitare il raggiungimento di temperature indesiderate all'interno dell'armadio elettrico.

2 CARATTERISTICHE TECNICHE



	VERSIONI CON CAVO	VERSIONI CON MORSETTIERA	VERSIONI CON VENTILATORE
Tensione nominale [V]	110-250	110-250	230
Potenza riscaldante nominale [W]	45-150	45-150	250-400
Campo di regolazione della potenza	<50%±130%	<50%±130%	<50%±130%
Grado di protez. sec. EN 60529	IP40	IP20	IP20
Temperatura di lavoro [°C]	-30°...+40°	-30°...+40°	-30°...+40°

I dati nominali si riferiscono a 20°C ambiente.

3 INSTALLAZIONE

! AVVERTENZE

- l'installazione, la conduzione e la manutenzione devono essere eseguite secondo le istruzioni contenute in questo manuale.

- verificare che le condizioni dell'ambiente e della tensione di alimentazione rientrino tra quelle specificate nel data sheet del prodotto.

Ogni utilizzo diverso da quello previsto e l'apporto di modifiche, non espressamente autorizzate dal costruttore, sono da ritenersi impropri.

La responsabilità di lesioni o danni causati da uso improprio ricadrà esclusivamente sull'utilizzatore.

Questo prodotto contiene componenti elettrici sotto tensione e quindi tutte le operazioni di servizio o manutenzione devono essere condotte da personale esperto e qualificato, cosciente delle necessarie precauzioni.

Attenzione: pericolo di ustioni.

Il riscaldatore è un apparecchio che ha superfici surriscaldate durante il funzionamento, non installarlo in prossimità di materiale infiammabile o sensibile al calore. Prima di installare o eseguire qualsiasi intervento su di esso, disconnetterlo dalla rete di alimentazione e aspettare che si raffreddi.

3.1 Consigli di installazione

I riscaldatori sono stati progettati per svolgere la loro funzione, sfruttando i moti convettivi naturali dell'aria (effetto camino). Tuttavia il movimento forzato dell'aria all'interno dell'armadio elettrico ne migliora l'efficienza riducendo i tempi di transizione termica e garantendo una distribuzione uniforme della temperatura. Per un corretto funzionamento e una migliore resa, non ostruire gli spazi attorno al riscaldatore, come indicato in Fig. 1.

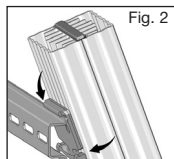
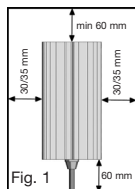


Fig. 2

3.2 Fissaggio

Aggianciare il riscaldatore sulla rotaia 35mm DIN 46 277/3 - EN 50 022 tramite l'apposita clip di fissaggio (vedi Fig. 2). Montarlo in posizione verticale, con il cavo di alimentazione rivolto verso il basso.

3.3 Collegamento elettrico

Il riscaldatore è fornito di un cavo di alimentazione tripolare, con conduttore marrone (Linea) e blu (Neutro) e giallo/verde (terra) oppure di morsettiere per la connessione di conduttori di alimentazione (L e N) e del conduttore di messa a terra Δ ; i conduttori di alimentazione usati devono essere adeguati all'impiego e dimensionati sulla base della corrente assorbita dal riscaldatore (vedere data sheet specifici).

In Fig. 3 è rappresentato il collegamento tipico per i riscaldatori. Durante la fase di collegamento elettrico attenersi alle avvertenze di cui al par. 3 "INSTALLAZIONE".

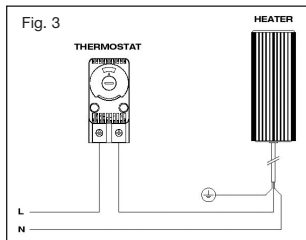


Fig. 3

4 GARANZIA

La garanzia è prestata secondo quanto previsto dalle "Condizioni generali di vendita". I riscaldatori della serie RAC, con potenza max. di 150W, sono inseriti come componenti (riscaldatore esterno) nel file di omologazione UL n° E247491, abbinati ai termostati modelli TRT-10A230V-NO e TRT-10A230V-NC.

Tutte le specifiche, i dati e i disegni riportati sono indicativi e possono subire variazioni senza preavviso.

ANTI-CONDENSATION HEATERS

1 DESCRIPTION AND OPERATION

The heaters consist of an extruded aluminium heat sink and an electrical self-regulating PTC resistance; the heat dissipation is obtained by means of natural convection and radiation effects. This device avoids any condensation forming inside the electrical cabinet and maintains the temperature above the dew point. Its operation is governed by a thermostat, in order to avoid reaching any inconvenient temperature inside the electrical cabinet.

2 TECHNICAL FEATURES



	VERSION WITH CABLE	VERSION WITH TERMINAL BLOCK	VERSION WITH FAN
Rated voltage [V]	110-250	110-250	230
Rated heating power [W]	45-150	45-150	250-400
Power regulation range	<50%÷130%	<50%÷130%	<50%÷130%
Degree of protection according to EN 60529	IP40	IP20	IP20
Operating temperature [°C]	-30°...+40°	-30°...+40°	-30°...+40°

Rated value at 20°C ambient temperature.

3 INSTALLATION

⚠ WARNING

- installation, usage and maintenance are in accordance with these instructions.
- the ambient conditions and rated voltage are within those specified in the product data-sheet.

Any use different from this and any modifications not expressly authorized by the manufacturer, are considered as inappropriate.

Eventual damages due to an inappropriate use are the full responsibility of the user. This product has live electrical components and therefore all the service and maintenance operations must be carried out by expert and qualified personnel, aware of the necessary precautions.

Caution: risk of contact burns.

While operating, the heater surface is extremely hot, do not install it near flammable or heat-sensitive materials. Before installing or working on it, disconnect it from the power supply network and wait till it cools.