

**Termostato acqua freatica e pressostato dell'acqua per TERRA nella versione base****Descrizione:**

Termostato acqua freatica (fig.1) per l'inserimento nel quadro elettrico delle pompe di calore TERRA nella realizzazione di base.

Il termostato acqua freatica rileva la temperatura di uscita dell'acqua freatica dalla pompa di calore e deve impedire il congelamento dell'evaporatore e quindi gli eventuali possibili danni alla pompa di calore.

Nel quadro elettrico è prevista un'apposita apertura per l'inserimento di un termostato acqua freatica. Il collegamento elettrico è inoltre già predisposto a spina.

Il termostato è preimpostato di fabbrica, ma il funzionamento deve essere verificato al momento della messa in funzione dell'impianto!

**Punto di spegnimento: 3,5°C; campo di intervento: 4K** (per ulteriori impostazioni vedere retro).

Nel caso di guasto di un sensore il termostato acqua freatica spegne la pompa di calore.

**Montaggio ed allacciamento elettrico:**

La pellicola del quadro elettrico deve essere tagliata nei punti corrispondenti, e certamente sotto il termostato di mandata (figura 2). Il termostato acqua freatica può poi essere montato dal davanti.

Per l'allacciamento elettrico è prevista una striscia prese a 8 poli. Questa si trova sulla parte posteriore del quadro elettrico sotto il termostato.

Prima dell'allacciamento elettrico si deve rimuovere la presa presente di fabbrica sulla striscia prese a 8 poli. La striscia del termostato acqua freatica può poi essere inserita direttamente (figura 3).

La sonda è già collegata e deve essere posizionata nel manicotto ad immersione dell'evaporatore, e fissata con la linguetta fornita (figura 4).



Fig. 4: Manicotto ad immersione per la sonda



Fig. 1: Termostato per acqua freatica con cablaggio di collegamento inclusa fascia di connessione



Fig. 2: Tagliare la pellicola in questo punto, inserire il termostato dal davanti

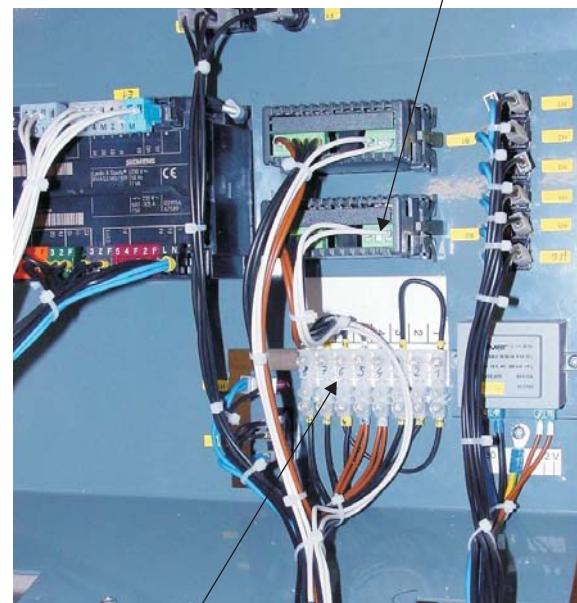






Fig. 3: Fascia prese a 8 poli: rimuovere la fascia presente ed inserire quella del termostato

**Prodotto: termostato per acqua freatica per TERRA GA-acqua freatica**  
**Data: 20.10.06**











































1. (\*)Calibrare la sonda con il misuratore manuale

2. Breve descrizione dei tasti:

			Pressione breve: avanti, di più 2 sec : Uscita menu
Ingresso menu Modifica: On, Off			Pressione breve: indietro, di meno 2 sec : Uscita menu

3. Ingresso nel livello di programmazione:

Temp. attuale >  2sec. > **OPeR** >  **ConF.** >  >  fino a **381** >  >

		<b>Pan</b>		<b>rEG</b>		<b>LbA</b>		<b>Out</b>		<b>InP</b>
										
<b>nSP</b>		<b>1</b>		<b>Cont</b>		<b>On.FA</b>		<b>SEnS</b>		<b>Ptc</b>
		<b>7,5</b>	Acqua freatica							
<b>Sp1</b>		<b>-6</b>	Sole	<b>Func</b>		<b>HEAT</b>		<b>dP</b>		<b>1</b>
										
<b>SpLL</b>		<b>6.5</b>		<b>HSET</b>		<b>4.0</b>		<b>Unit</b>		<b>°C</b>
										
<b>SPHL</b>		<b>30</b>		<b>Slor</b>		<b>InF</b>		<b>Fil</b>		<b>OFF</b>
										
				<b>dur.t</b>		<b>InF</b>		<b>OFSt</b>		<b>(*)</b>
										
				<b>SLoF</b>		<b>InF</b>		<b>rot</b>		<b>1.000</b>
										
								<b>InE</b>		<b>Our</b>
										
								<b>OPE</b>		<b>100</b>

## Indicazione:

Il punto di commutazione può essere regolato anche tramite una breve pressione del tasto P. Compagno alternando Sp1 e l'impostazione attuale nel display.

## Descrizione dei LED:

Il **LED ◀** si accende quando si scende per più di 2K sotto il punto di commutazione impostato (nel nostro caso 49,0°C).

Il **LED ▶** si accende quando viene superato per più di 2K il punto di commutazione impostato.

Il **LED verde** si accende quando la temperatura misurata corrisponde al punto di commutazione impostato +/- 2K (quindi nel nostro caso tra 47,0°C e 51,0°C).

Il **LED rosso** si accende quando il contatto del termostato è aperto: il contatto del termostato si apre per temperature maggiori di 55,0°C (=punto di commutazione impostato 49,0°C + isteresi impostata 6,0°C) e resta aperto finchè la temperatura non scende sotto il punto di commutazione impostato (49,0°C).

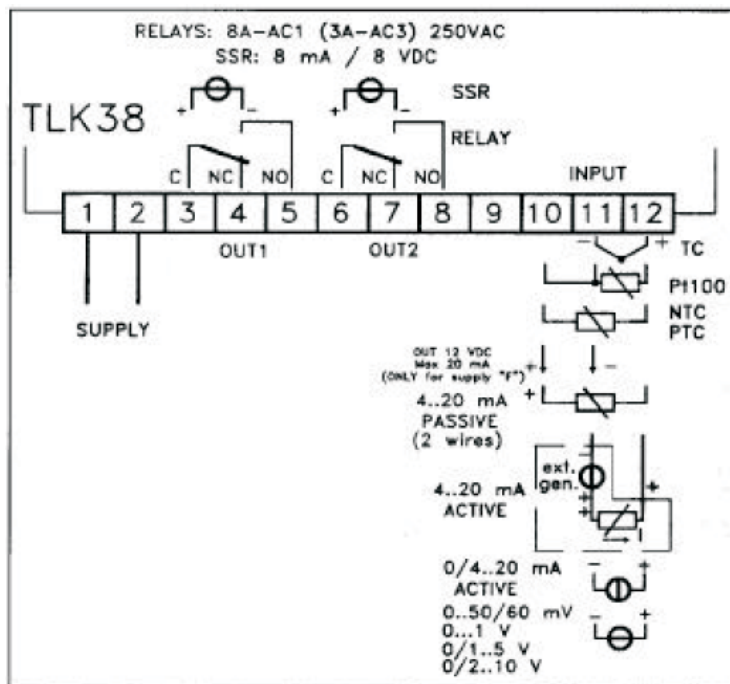
## Indicazione:

rispetto ai termostati finora utilizzati TDH ha modificato le sigle dei morsetti! (vedi in basso!)

## Schema elettrico

La presente versione (TLK38FER---) è allestita con un contatto a due vie (Out1), realizzato sui morsetti 3, 4 e 5.

L'alimentazione (12 VAC) va collegata ai morsetti 1 e 2. Come sonda viene utilizzato un PTC, da collegare ai morsetti 10 e 12.



## Pressostato dell'acqua

### Descrizione:

Pressostato dell'acqua (fig.1) per il collegamento alla parte di ingresso dell'acqua freatica della pompa di calore TERRA nella versione base.

Il pressostato dell'acqua ha lo scopo di evitare il congelamento dell'evaporatore e quindi gli eventuali possibili danni alla pompa di calore.

Il pressostato è predisposto per un semplice collegamento dal punto di vista sia idraulico sia elettrico, e può essere montato, ad esempio, sul retro della pompa di calore o ad una parete vicina per mezzo di una staffa di montaggio.

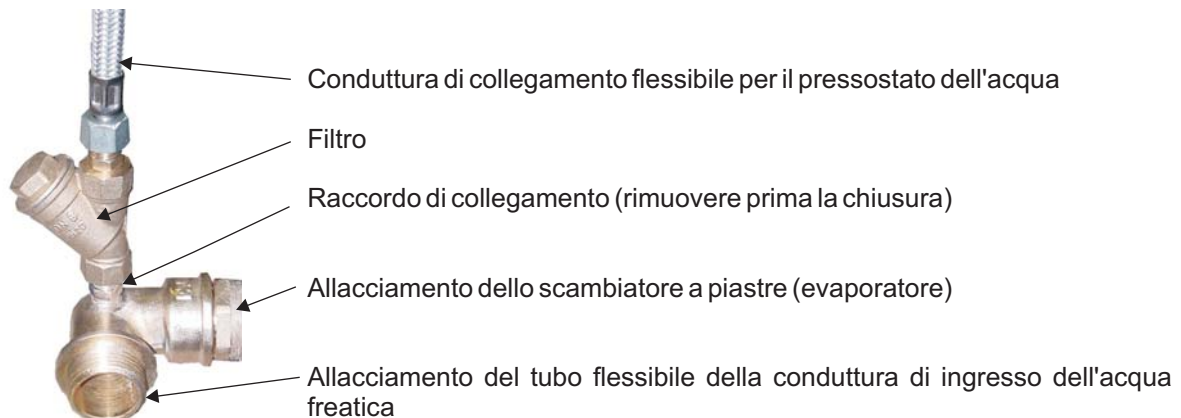
Il pressostato dell'acqua è già preimpostato di fabbrica, ma il funzionamento va verificato nel corso della messa in funzione!

### Montaggio:

Nel margine di fornitura del pressostato dell'acqua si trovano un filtro ed una condotta flessibile di collegamento. Il collegamento alla condotta di ingresso dell'acqua freatica della pompa di calore avviene secondo quanto raffigurato di seguito. Deve prima essere rimossa la chiusura del raccordo di collegamento sulla curva della condotta di ingresso dell'acqua freatica.



Fig. 1: Pressostato dell'acqua



### Allacciamento elettrico:

Il pressostato dell'acqua è già provvisto di un cavo di lunghezza sufficiente, i singoli conduttori sono identificati da lettere, l'allacciamento nella pompa di calore avviene in modo corrispondente alle figure. Il cavo di collegamento può essere portato al quadro elettrico attraverso l'entrata del cavo presente.

Prima dell'allacciamento va rimosso il ponte di fabbrica tra i morsetti 29 e 31.

Allacciamento "A" al morsetto 29

Allacciamento "B" al morsetto 30

Allacciamento "C" al morsetto 31

Allacciamento giallo-verde al morsetto 32  
(conduttore di terra)

Per l'allacciamento elettrico vedere anche gli schemi elettrici corrispondenti nei manuali della pompa di calore stessa.