

# SOB0075

SONNENBOOSTER  
(OTTIMIZZATO CON OHMPILOT)

*SONNENKRAFT*

IT Manuale



---

## SONNENBOOSTER 7,5 kW

Elemento riscaldante avvitabile R 1 1/2" per acqua di servizio e riscaldamento

Adatto per il regolatore di consumo Fronius Ohmpilot in combinazione con l'accumulatore dell'impianto SONNENTANK.

Autoconsumo fotovoltaico

- Elementi riscaldanti con controllo continuo tramite Fronius Ohmpilot
- Regolazione della potenza da 0 a 100%

### Informazioni generali sulla sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di avviare il dispositivo.

Questi dispositivi possono essere utilizzati da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza e/o conoscenza esclusivamente sotto la supervisione di personale qualificato oppure previa specifica formazione riguardante l'uso in sicurezza del dispositivo e i pericoli ad esso connessi. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Gli interventi di pulizia e manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.

L'installazione, la regolazione e lo smontaggio devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati.

### Istruzioni di montaggio

Le informazioni riguardanti i dati di funzionamento, l'applicazione, le dimensioni e la struttura del radiatore avvitabile si trovano sulla targhetta e sullo schema elettrico del dispositivo o nelle istruzioni di installazione/istruzioni per l'uso.

**Prima del montaggio la filettatura conica deve essere dotata di sigillante approvato per le acque industriali.**

**L'installazione dall'alto o dal basso non è consentita per motivi di sicurezza.**

**L'installazione deve avvenire in orizzontale e deve essere prestata attenzione al contrassegno "TOP".**

Prima della messa in servizio è necessario assicurarsi che gli elementi riscaldanti tubolari siano completamente ricoperti di liquido. La circolazione del fluido attraverso i radiatori non deve risultare ostruita.

### Istruzioni importanti

Se nello stesso contenitore è installato uno scambiatore di calore, la temperatura prodotta dallo scambiatore di calore nel dispositivo di controllo deve essere ridotta a 85°C. In questo modo si impedisce l'attivazione del regolatore di sicurezza della temperatura del riscaldatore a vite.

### Limitatore di temperatura di sicurezza

Il limitatore di temperatura di sicurezza interviene a temperature inferiori a circa -15°C (ad es. Trasporto/deposito). In questo caso, premere il pulsante di ripristino, vedere la sezione "Istruzioni d'uso per il personale qualificato".

**Il dispositivo è approvato esclusivamente per il riscaldamento dell'acqua.**

### Protezione dalla corrosione

Si prega di notare che: Questa barra riscaldante può essere utilizzata per i serbatoi di stoccaggio in acciaio inossidabile e per i serbatoi di stoccaggio in acciaio nero/smaltato. A seconda del tipo di accumulo, selezionare le impostazioni utilizzando l'interruttore DIP.

Per l'installazione di un elemento riscaldante in serbatoi in acciaio nero o acciaio smaltato nero, l'interruttore DIP deve essere lasciato nella posizione "serbatoio in acciaio nero" (impostazione di fabbrica).

Per l'installazione di un elemento riscaldante negli accumulatori in acciaio inox o acciaio cromato, il commutatore a scorrimento (interruttore DIP) deve essere impostato sulla posizione "accumulatore in acciaio inox".

La mancata osservanza di questa precauzione può provocare il danneggiamento del dispositivo e della memoria dovuto alla corrosione.

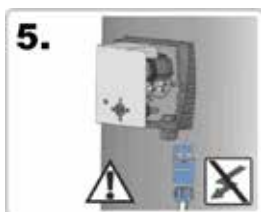
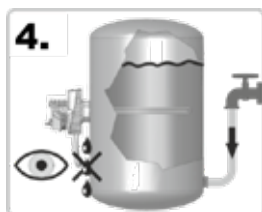
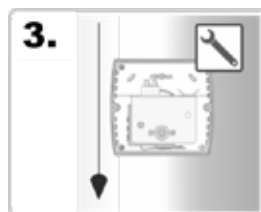
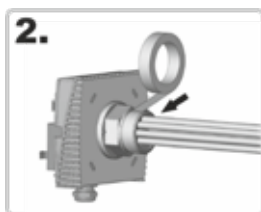
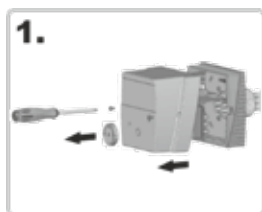
### Collegamento elettrico

Il dispositivo è destinato all'utilizzo con collegamento permanente e può essere collegato esclusivamente a linee installate in modo permanente. Scegliere una sezione del cavo che corrisponda all'uscita del dispositivo. Il dispositivo deve poter essere scollegato dalla rete su tutti i poli su una distanza di isolamento di almeno 3 mm. Il conduttore di protezione deve avere una lunghezza maggiore di 100 mm rispetto a quella degli altri conduttori.

### La garanzia non è valida in caso di:

- Inosservanza delle indicazioni contenute nella presente documentazione "Istruzioni di installazione, istruzioni per l'uso e assistenza"
- Inosservanza delle istruzioni di installazione del produttore del serbatoio di stoccaggio
- Modifiche tecniche, riparazioni o interventi sul dispositivo (compresa la sostituzione del termostato)
- Applicazioni per le quali il dispositivo non è stato progettato
- Funzionamento e manutenzione impropri
- Mancato rispetto della linea guida VDI 2035

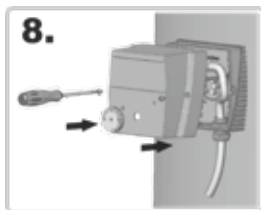
### Montaggio



### 7. Interruttore DIP

Posizione accumulatore in acciaio inossidabile: Per accumulatore in acciaio inossidabile

Posizione accumulatore in acciaio nero: Per accumulatori in acciaio nero / smaltati



## Applicazione

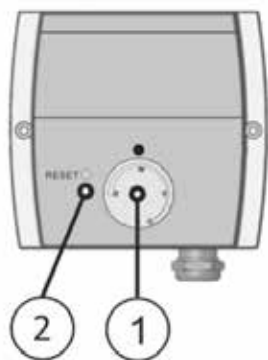
Come riscaldamento aggiuntivo per l'acqua di servizio e di riscaldamento negli impianti fotovoltaici.

## Caratteristiche

- EHK Il radiatore è costituito da tre barre riscaldanti rotonde a forma di U, montate in un nipplo di ottone conico da 1 1/2" isolato mediante manicotti di plastica alimentare. Grazie all'installazione coibentata delle resistenze tonde, i dispositivi sono adatti anche per i serbatoi di stoccaggio smaltati. La zona non riscaldata è di 150 mm.
- TR Termoregolatore elettromeccanico secondo la norma EN 14597, non infrangibile.
- STB Limitatore di temperatura elettromeccanico secondo la norma EN 14597, a prova di rottura; al superamento della temperatura di spegnimento il meccanismo di commutazione si spegne e rimane bloccato in questa posizione. Lo sblocco avviene manualmente dopo che il tubo del sensore si è raffreddato di circa 10 K.
- Tempo di commutazione della frequenza del tubo sensore secondo la norma EN 14597
  - Modalità di funzionamento TR tipo 2 B secondo la norma EN 14597
  - Modalità di funzionamento STB tipo 2 BK secondo la norma EN 14597

## Panoramica dei modelli

	Modello	N° articolo	Potenza	Lunghezza di immersione [EL]
Acqua per usi domestici e di riscaldamento Incoloy 825, 2.4858	SONNENBOOSTER 7,5 kW	2520.0	7,5 kW (400V 3~)	750 mm



- Pos. 1      Regolatore di temperatura  
Pos. 2      Tasto di reset

## Descrizione dell'apparecchio

La temperatura di spegnimento può essere regolata in modalità continua mediante la manopola rotante (Pos.1). L'intervallo va da Off (0) tramite protezione antigelo (T) a circa 85 ° C. Per motivi di economicità dovrebbe essere impostato a circa 65°C.

## Servizio

La temperatura desiderata può essere impostata a piacere ruotando il controllore della temperatura (elemento 1). Una volta raggiunta la temperatura, il dispositivo si spegne e, se necessario, si riaccende automaticamente.

Se, nei periodi di inutilizzo, occorre garantire esclusivamente la protezione antigelo, la manopola deve essere ruotata in posizione (T).

## Limitatore di temperatura di sicurezza

Se il limitatore di temperatura di sicurezza si attiva, può essere ripristinato con un "cacciavite 00" attraverso l'apertura contrassegnata da "Reset". Ciò è possibile solo quando la temperatura si è raffreddata di circa 10 K.

## Dati tecnici

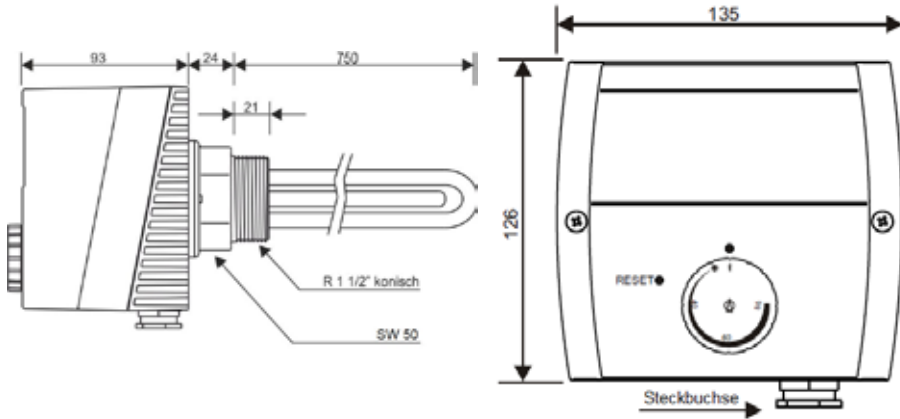
I seguenti dati si applicano ai modelli standard sopra elencati. Le varianti dispongono di dati diversi a seconda della loro funzione.

<b>Ambito di applicazione</b>	Intervallo di impostazione della temperatura	0...*...28...95 °C
	Temperatura di spegnimento $\vartheta_{off}$	110 °C (0-9 K)
	Temperatura ambiente sul quadro di controllo	max. 50 °C (T50)
	Differenza di commutazione termica	11.0 K $\pm$ 5.5 K
	Temperatura ambiente durante lo stoccaggio e il trasporto	-30...+90 °C
<b>Calibrazione</b>	Tolleranza di calibrazione	$\pm$ 7 K
	Costante di tempo in acqua	< 45 s
<b>Esecuzione</b>	Filo di connessione	R 1 1/2" conico
	Nipplo in ottone	CuZn40Pb2
	Riscaldatore rotondo ad immersione	Incoloy 825, 2.4858
	Carico superficiale	8-9 W/cm <sup>2</sup>
	Collegamento elettrico	Spina di collegamento RST25i5
	Pressione di esercizio	max. 10 bar
	Alloggiamento	Policarbonato, RAL 7016 (grigio antracite)
	Classe di protezione	IP41 secondo la norma EN 60529
<b>Standard applicati</b>	Sicurezza	EN60335-1 / -2:21 / -2:73
	EMV	EN55014-1 / -2
	EMF	EN62233
	IP	EN60529

## Consigli di montaggio

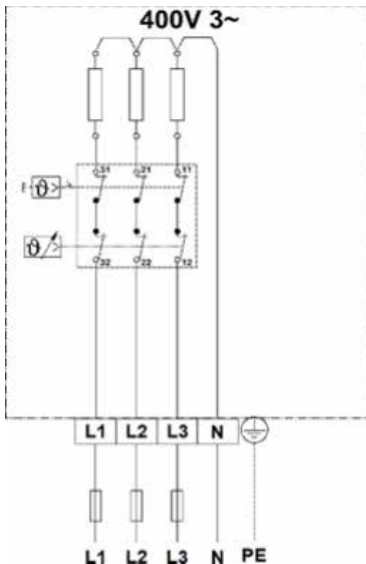
L'installazione deve essere eseguita in orizzontale. Le barre riscaldanti rotonde devono essere completamente ricoperte di liquido. La circolazione del fluido attraverso i radiatori non deve risultare ostruita.

## Dimensionamento



## Schema di collegamento SONNENBOOSTER 7,5 kW

ATTENZIONE! Prima di accedere al connettore, tutti i circuiti di alimentazione devono essere disattivati.



### Tensioni di funzionamento:

- L1/L2/L3/N/PE 400 V 3~ (4.5 - 9.0 kW)

»È necessario rispettare le norme del fornitore di elettricità locale!

Disposizione dei fili:

marrone: L1  
nero: L2  
grigio: L3  
blu: N  
verde/giallo: PE

## Servizio

2x/anno



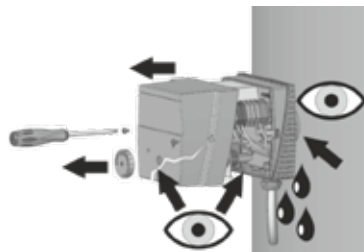
Se il radiatore viene utilizzato con acque dure, il radiatore deve essere decalcificato regolarmente.

**Occorre valutare le condizioni locali.**

La calcificazione degli elementi riscaldanti può attivare il limitatore di temperatura di sicurezza o causare un sovraccarico termico e quindi distruggere gli elementi riscaldanti.

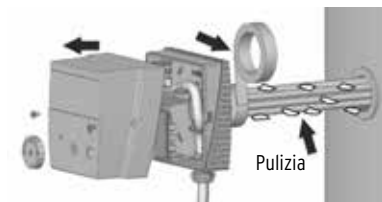
**In questi casi la garanzia decade!**

1.



2.

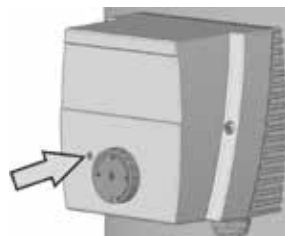
Pulizia (decalcificazione) con una soluzione professionale adatta, ad es. Acido citrico.



## Guasti



Se interviene il limitatore di temperatura di sicurezza significa che vi è un errore. In questo caso, l'impianto deve essere controllato da un tecnico esperto.



Ripristino (Reset)

Per i dati tecnici vedere la scheda tecnica SONNENTANK.  
Sono riservate eventuali modifiche tecniche.

***Sonnenkraft***