

# Instrucțiuni de utilizare

## Thermo-Bug 3.0



### Cuprins:

02 Informații generale

03 Date tehnice

04-05 Instrucțiuni de siguranță

06 Descrierea aparatului

07 Scopul utilizării

08 Punerea în funcțiune

09 Utilizarea aparatului

10 Descrierea modului în care aparatul funcționează

11 Întreținere, reparații și curățare

Anexa - Copie a declarației de conformitate

## Informații generale

Înainte de a utiliza această aerotermă care funcționează la temperaturi ridicate, vă rugăm să citiți aceste instrucțiuni de operare cu atenție și să vă familiarizați cu modul în care funcționează aparatul și cu felul în care aceste se pune în funcțiune.

Verificați întotdeauna dacă aparatul prezintă urme vizibile de uzură înainte de a-l opera. Porniți-l numai dacă nu există astfel de daune.

Pentru a preveni deteriorarea aparatului și rănirea dumneavoastră, este necesar să respectați instrucțiunile și, în special, notele de siguranță prezentate în acest manual de utilizare.

Nu ne asumăm nicio răspundere pentru eventualele daune și vătămări rezultate în urma manipulării incorecte sau dacă aparatul este utilizat în alte scopuri decât pentru acelea pentru care a fost conceput. În astfel de situații, cererea de garanție va deveni invalidă.

**Atenție:** în conformitate cu metoda de aplicare a soluțiilor, acest aparat funcționează la temperaturi foarte ridicate. Există risc de incendiu. Vă rugăm să acordați o atenție deosebită notelor de siguranță!

**Atenție:** diferite părți ale aparatului și aerul / obiectele din proximitatea acestuia pot deveni foarte fierbinți. Protejați-vă cu un echipament adecvat, în special cu mănuși, și asigurați-vă că alte persoane nu au acces la zona care urmează să fie încălzită! Vă rugăm să fiți atent la următorul simbol de pe aparat:



**Atenție:** asigurați-vă că există o rută adecvată de evacuare, astfel încât să puteți părăsiți cu ușurință zona în care aparatul funcționează!

**Atenție:** asigurați-vă că o altă persoană monitorizează utilizatorul care se află în aria de funcționare a aparatului și că această persoană poate sări în ajutorul acestuia dacă este necesar!

**Acordați atenție reglementărilor de sănătate și siguranță!**

## Date tehnice

Dimensiuni	Lățime: 670 mm, Adâncime: 330 mm, Înălțime: 600 mm
Greutate	Aproximativ 19 kg
Tensiune de funcționare	Curent trifazat 3 x 220 - 240 V / Circuit stea
Tensiune nominală	400 V, 50 Hz curent alternativ trifazat cu conductor neutru
Putere nominală	9000 kW
Tensiune de operare: Intrare / La nivelul conexiunii la rețea	Mufă încorporată CEE 16A
leșire încălzire (comutabilă între două nivele)	Nivelul 1: 4,5 kW   Nivelul 2: 9,0 kW
Putere fără încălzire (circulația aerului)	Aproximativ 90 kW
Siguranță electrică	Clasa de siguranță I
Setarea temperaturii de control	30 ° C - 70 ° C în trepte de câte 1 ° C
Precizia controlului	+/- 0,5 ° C
Intervalul de măsurare	1 secundă
Timpul de detectare a defecțiunilor	< 2 secunde
Ventilator de înaltă performanță	Ø 300 mm, 1800 m3 / h
Nivelul de zgomot	52,5 dB
1 senzor de temperatură internă	0 ° C - 80 ° C
Termostat de siguranță (ST) cu închidere automată	la 80 ° C  (suplimentar - comutator independent electromecanic de siguranță pentru temperatură)

## Instrucțiuni de siguranță

Sigilați zona care trebuie încălzită și semnalizați-o corespunzător.

Asigurați-vă că nu au acces alte persoane în zona ce urmează să fie încălzită, în special cele care, datorită vârstei lor, a stării psihologice sau mentale, sunt incapabile să detecteze o situație periculoasă cauzată de suprafața și temperatura ridicată. Asigurați-vă că nicio altă persoană decât cele menționate în profilul utilizatorului de la pagina 07 nu utilizează sau operează aparatul.

Copiii nu trebuie să aibă acces la acest aparat sau la materialele în care acest aparat este ambalat. Folia, pungile de plastic și piesele mici pot reprezenta un risc de înghițire și sufocare.

Așezați cablul de conectare la rețea astfel încât să nu existe pericol de împiedicare. Cablul de conectare la rețea nu trebuie să fie îndoit, zdrobit sau așezat peste margini ascuțite. De asemenea, cablul de conectare la rețea nu trebuie să fie deteriorat de contactul cu obiecte fierbinți.

Asigurați-vă că toate obiectele, echipamentele și structurile adiacente din încăperea ce urmează să fie încălzită pot rezista la temperatura de control setată și că acestea nu vor fi deteriorate din această cauză. De asemenea, atât instalația electrică cu care este alimentată această unitate, cât și cablul prelungitor de rețea trebuie să aibă o rezistență adecvată la temperaturi ridicate.

Asigurați-vă că nu există obicete inflamabile în imediata apropiere a aparatului în timp ce aeroterma este în funcțiune. Pentru a evita supraîncălzirea aparatului și pericolul de incendiu asociat, aparatul nu trebuie acoperit. Vă rugăm să acordați atenție simbolului de pe aparat:



Asigurați-vă că nu există materiale care să fie ușor inflamabile în camera ce urmează să fie încălzită.

Asigurați-vă că aceste instrucțiuni de utilizare sunt întotdeauna împreună cu acest aparat, mai ales atunci când îl puneți la dispoziție altor persoane sau când instruiți pe altcineva în legătură cu modul în care poate utiliza acest aparat.

Utilizați aparatul numai în încăperi uscate și închise.

Nu utilizați acest aparat într-un mediu umed sau în imediata apropiere a zonelor cu umiditate crescută, cum ar fi lavoare, dușuri, căzi, piscine etc.

Vibrațiile puternice indică un ventilator defect. Vibrațiile pot face ca aparatul să se deplaseze singur de la locul în care a fost inițial poziționat. Nu folosiți aparatul dacă observați ca acesta vibrează.

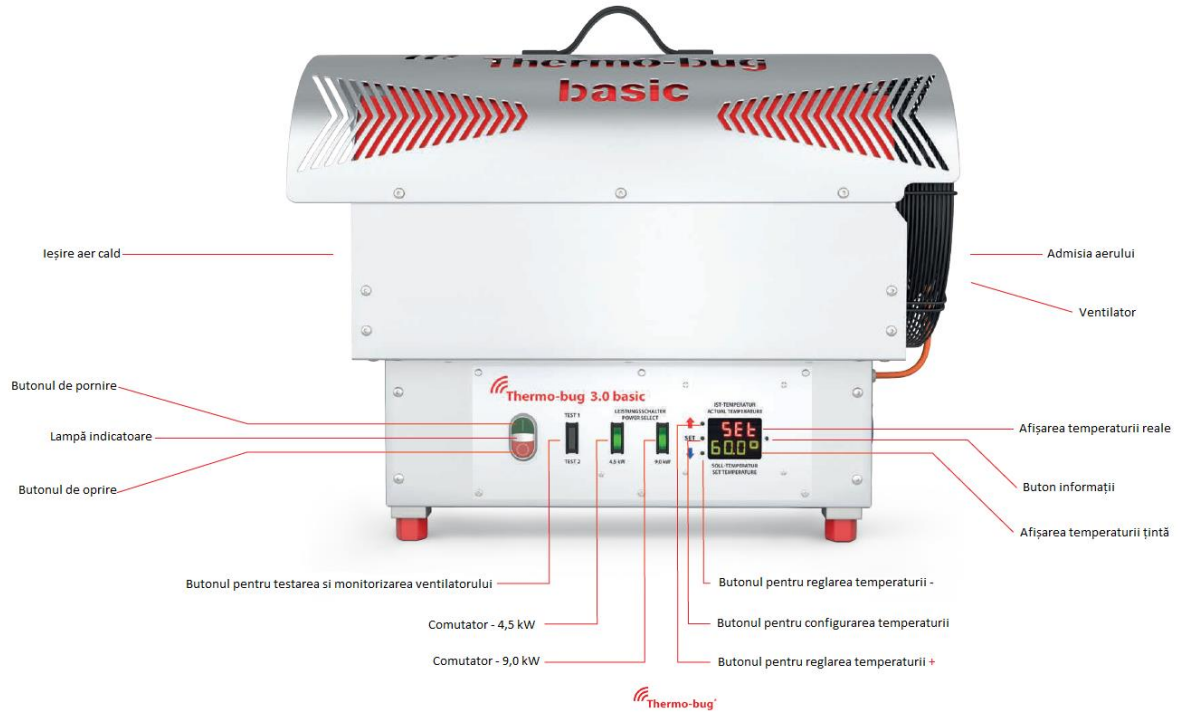
Nu utilizați aparatul pe post de sistem de încălzire în camere locuite sau în vehicule.

Utilizați întotdeauna aparatul pe podea. Asigurați-vă că aparatul este întotdeauna pe o suprafață orizontală, dreaptă și neinflamabilă.

Nu introduceți obiecte străine în orificiile aparatului. Există riscul de electrocutare sau de deteriorare a aparatului.

Nu deschideți niciodată aparatul. Lucrările de întreținere și reparații pot fi efectuate numai de către prestatori de servicii autorizați (vezi pagina 11 Prestatori de servicii).

Configurați aparatul în așa fel încât priza de alimentare să fie întotdeauna accesibilă. Pentru a deconecta aparatul, ștecherul trebuie scos din rețea.



## **Scopul utilizării**

Thermo-bug basic 3.0 este o aerotermă cu un ventilator pentru generarea de aer cald. Se utilizează pentru combaterea dăunătorilor sensibili la căldură în încăperi uscate și închise.

### **Metoda de acțiune**

Combaterea dăunătorilor sensibili la căldură prin încălzirea aerului din cameră, precum și a obiectelor, echipamentelor și a structurilor adiacente din spațiul respectiv.

### **Profilul utilizatorului**

Thermo-bug basic 3.0 poate fi utilizat de profesioniști cu experiență în combaterea dăunătorilor pe cale termică și de amatori instruiți.

Utilizatorul acestui aparat trebuie să fie capabil să înțeleagă aceste instrucțiuni de utilizare, și în special notele de siguranță.

### **Scopul utilizării**

Thermo-bug 3.0 este conceput numai pentru combaterea pe cale termică a dăunătorilor în încăperi închise și uscate, în conformitate cu instrucțiunile din acest manual. Orice altă utilizare în afara domeniului de aplicare nu este acceptată. Aparatul nu poate fi utilizat decât în scopul menționat.

## Punerea aparatului în funcțiune

### Configurarea aparatului

Așezați aparatul pe podea în cameră. Aparatul trebuie să stea pe o podea neinflamabilă, plană, în poziție orizontală. Nu trebuie să existe obiecte inflamabile și / sau obiecte / obstacole care să obstrucționeze circulația aerului pe o distanță de minim un metru. Conectați aparatul la rețea utilizând un cablu de extensie adecvat.

Utilizați un cablu prelungitor trifazat cu 5 poli și cu o secțiune minimă a cablului de 2,5 mm<sup>2</sup> (CEE 16A, secțiunea cablului 2,5 mm<sup>2</sup>). Asigurați-vă că tensiunea rețelei corespunde cu tensiunea nominală a aparatului, așa cum este indicat pe placa de identificare.

**Atenție:** Vă rugăm să respectați instrucțiunile de siguranță de la paginile 04-05.





# Utilizarea aparatului

## Pornirea aparatului

Apăsați butonul de pornire până când se aprinde lampa indicatoare.

## Setarea puterii termice

Cu întreruptoarele de 4,5 și 9 kW, puteți seta o putere termică de 4,5 kW, respectiv de 9 kW sau puteți opta pentru circulația aerului fără încălzire.

## Afișarea temperaturii

Temperatura curentă este afișată în partea de sus a afișajului. După apăsarea butonului „Set”, partea superioară a afișajului indică literele „SET”, iar partea inferioară indică temperatura de control setată (temperatura țintă).

## Temperatura de control (temperatura țintă)

Temperatura de control poate fi setată între 30 °C și 70 °C în trepte de câte 1 °C. Pentru a seta temperatura de control (temperatura țintă), apăsați butonul de setare până când apare cuvântul „SET” în partea superioară a afișajului.

Temperatura țintă este indicată în partea de jos a afișajului. Temperatura țintă poate fi ajustată apăsând butoanele pentru reglarea temperaturii + și -. Apăsați din nou butonul „SET” pentru a salva și a confirma temperatura țintă selectată. Dacă butonul „SET” nu este apăsat în decurs de 3 secunde, temperatura nu este modificată și aparatul continuă să funcționeze la temperatura setată anterior.

**Atenție:** Când setați temperatura de control, respectați instrucțiunile de siguranță de la paginile 04-05.

## Funcții de afișare suplimentare

Apăsând butonul pentru informații se afișează versiunea de program a software-ului (Pro), numărul de ore de funcționare de la pornirea unității (t-1), numărul de ore de funcționare după atingerea temperaturii de control (t-2) și numărul total de ore de funcționare a aparatului (t-3) în ordine cronologică.

## Descrierea modului de funcționare a mașinii

### Dispozitive pentru controlul temperaturii și de siguranță

Aparatul are un regulator de temperatură controlat de un microprocesor cu un senzor digital de temperatură. Senzorul este poziționat pe partea de admisie a aerului. Utilizarea unui senzor digital de precizie înseamnă că nu este necesară nicio reglare ulterioară a controlerului pe întreaga durată de viață a aparatului.

Intervalul de măsurare este de 1 măsurare / secundă.

Funcționarea corectă a programului de control este supravegheată continuu de un sistem integrat de monitorizare a succesiunii programelor.

Defecțiunea aparatului sau o problemă a controlului temperaturii duce imediat la întreruperea sistemului de încălzire. Temperatura aparatului este monitorizată continuu de un circuit de siguranță independent. Dacă temperatura aparatului pe partea de admisie a aerului este mai mare de 80 °C, aceasta se oprește automat. În plus, există un comutator de siguranță electromecanic pentru temperatură pe partea de ieșire a aerului, care oprește aparatul dacă se depășește o anumită temperatură.

Funcționarea ventilatorului încorporat este controlată de un circuit de monitorizare. Defecțiunea ventilatorului, blocarea sau încetinirea acestuia din cauza unor obiecte străine care au fost aspirate sau uzura din cauza vechimii aparatului vor fi detectate, fapt care va duce la o oprire de siguranță. Dacă aparatul a fost oprit, acesta este împiedicat să fie pornit din nou dacă există un blocaj sau dacă ventilatorul are o defecțiune. Unitatea este proiectată în așa fel încât să nu poată fi pornită automat după o întrerupere a curentului electric sau după o oprire de siguranță.

Funcționarea corectă a sistemului de monitorizare a ventilatorului poate fi verificată de utilizator în orice moment prin apăsarea butonului de testare (vezi pagina 11).

# Întreținere, reparații și curățare

## Întreținere și reparații

Siguranța electrică a dispozitivului trebuie verificată anual de către un electrician calificat (DGUV V3). Vă rugăm să acordați atenție reglementărilor legale regionale și naționale care pot fi diferite în funcție de zona în care locuiți.

Funcția de monitorizare a ventilatorului trebuie verificată cel puțin o dată pe lună prin apăsarea butonului pentru testarea și monitorizarea ventilatorului. Pentru a efectua testul, porniți aparatul în mod obișnuit apăsând butonul de pornire. Încălzitoarele nu trebuie pornite (întrerupătoarele de putere 4,5 kW și 9,0 kW trebuie să rămână oprite). Aparatul funcționează corect dacă se oprește din operarea normală atunci când apăsați butonul atât în direcția testului 1, precum și în direcția testului 2. Dacă nu se oprește, aparatul nu mai trebuie pus în funcțiune.

Lucrările suplimentare de întreținere și reparațiile pot fi efectuate numai de către producător sau de către partenerii de service autorizați (vezi service).

## Curățarea aparatului

Înainte de a începe curățarea, aparatul trebuie deconectat de la sursa de alimentare. Aparatul poate fi curățat pe partea exterioară cu o cârpă ușor umedă. Dacă aparatul este încărcat cu praf, acesta poate fi îndepărtat cu un aspirator.

## Service

Pentru informații despre partenerii din contractul de service, vă rugăm să vizitați [www.thermo-bug.com](http://www.thermo-bug.com) sau să contactați direct producătorul.

**Thermo-bug® GmbH**

Felix-Wankel-Straße 17  
88339 Bad Waldsee

Tel. +49 (0) 7524/401 17-27  
Fax +49 (0) 7524/401 17-28

info@thermo-bug.com

Operating instructions for download at:  
<https://thermo-bug.de/en/thermo-bug/>



**www.thermo-bug.de**

