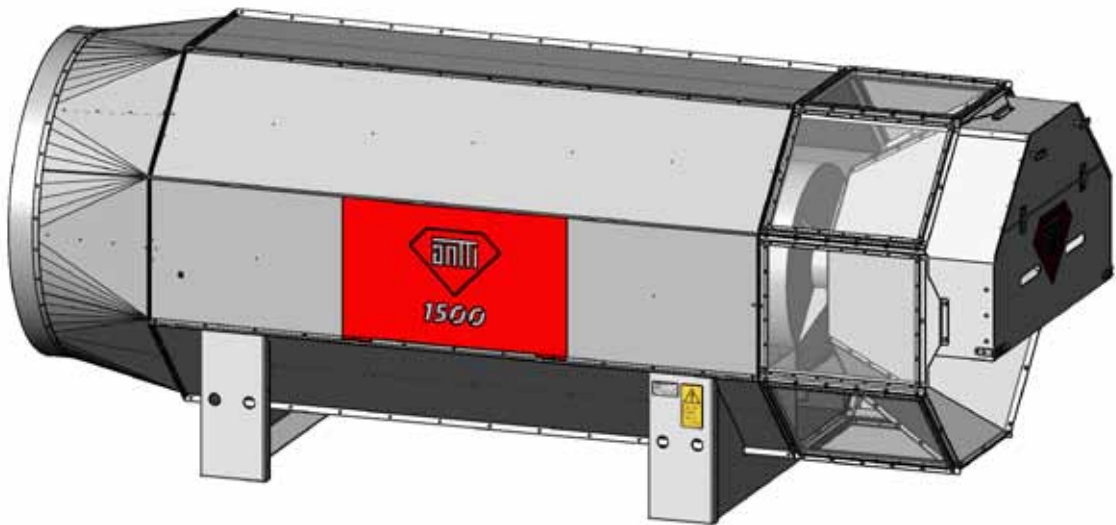


Instrucțiuni de instalare și exploatare

ÎNCĂLZITORUL USCĂTORULUI ANTTI (Încălzitor cu gaz, antrenare directă) VACBOOST 800, 1500, 2200, 3000

408102 (ro) 02-2023



CUPRINS

| | |
|--|----|
| Tipul încălzitorului uscătorului | 3 |
| PREZENTAREA MAȘINII | 4 |
| Gaze potrivite: | 5 |
| CONFIGURAȚIE URMĂRITĂ..... | 7 |
| INSTALARE..... | 9 |
| Instrucțiuni privind siguranța și reglementări | 9 |
| Selectarea locului instalării | 9 |
| Componentele care sunt necesare înainte de arzătorul cu gaz | 9 |
| Rezervor/conexiune de gaz..... | 9 |
| Ridicarea încălzitorului uscătorului la loc..... | 12 |
| Instalarea conductelor de aer | 12 |
| Rezervor de cereale în țeava de aer | 13 |
| Localizarea senzorilor și a dispozitivelor de siguranță pe un încălzitor cu vacuum | 14 |
| Instalarea unității de măsurare a temperaturii | 15 |
| Instalarea senzorului de vacuum..... | 16 |
| Instalarea termostatului pentru detectarea focului..... | 17 |
| INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE PENTRU ÎNCĂLZITORUL USCĂTORULUI | 18 |
| ÎNȚREȚINERE..... | 19 |
| Întreținerea anuală..... | 19 |
| Întreținere în timpul funcționării | 19 |
| GARANȚIE | 19 |
| DEFECȚIUNI POSIBILE ÎN ARZĂTORUL CU GAZ..... | 20 |
| Declarație de conformitate CE..... | 23 |



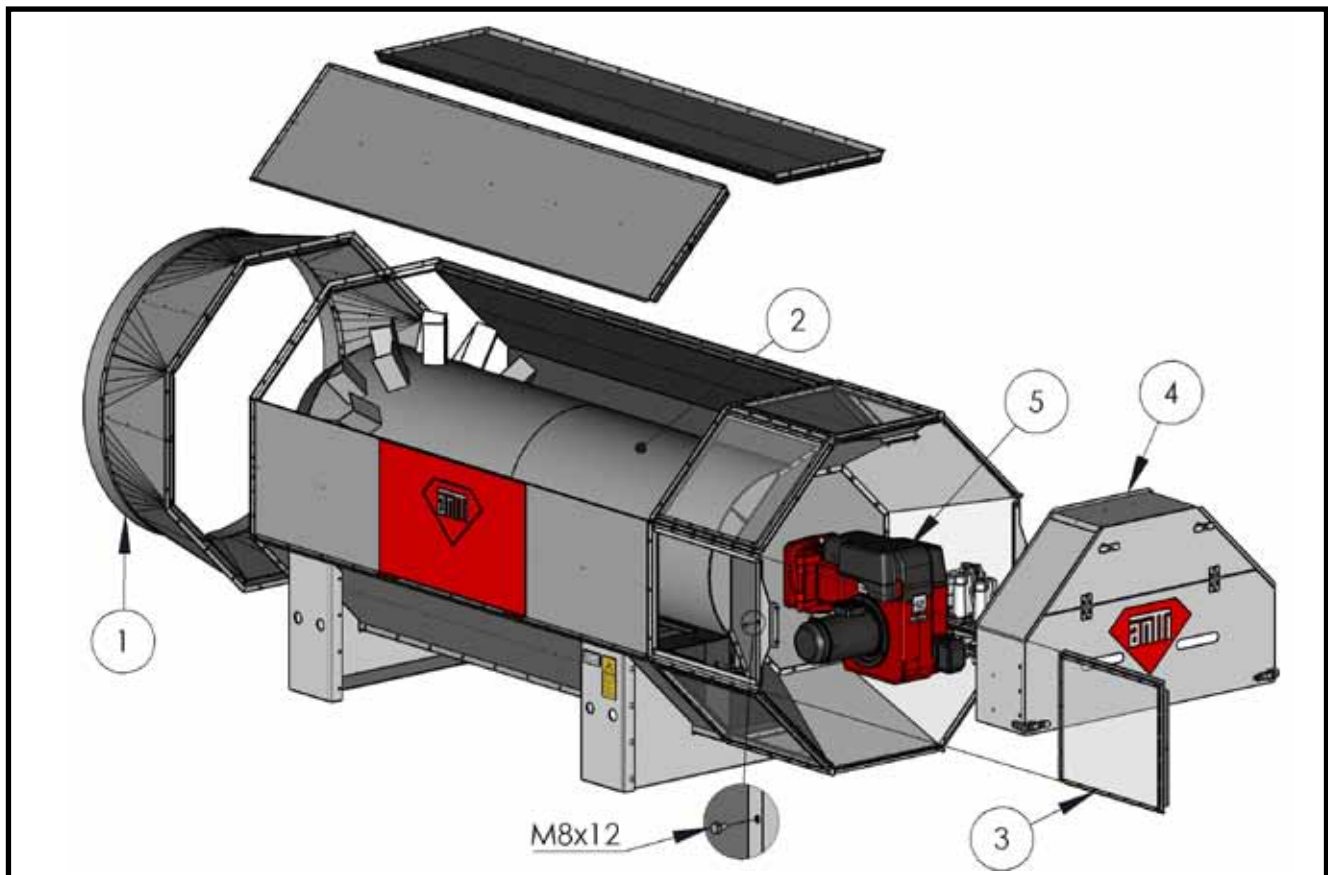
Tipul încălzitorului uscătorului

Această broșură prezintă seria de modele ANTTI de încălzitoare pentru uscătoare cu combustibil gazos și cu încălzire directă. Există arzătoare pentru două tipuri de gaz: gaz lichid și gaz natural. Componentele de bază ale celor două arzătoare sunt similare. Consultați plăcuța de identificare atașată pe marginea mașinii pentru informații detaliate despre tipul încălzitorului dvs. Înștiințați întotdeauna vânzătorul și personalul de întreținere despre informațiile de pe plăcuța de identificare pentru a asigura o asistență rapidă în caz de defecțiune și când comandați piese de schimb. Pentru ca să aveți la dispoziție aceste date în caz de nevoie, notați-le în locul corespunzător pe această pagină.

| | | |
|---|---|--|
|  | ANTTI-TEOLLISUUS OY Koskentie 89, FIN-25340 KANUNKI Tel.Int +358 2 7744700 | |
| KUIVURIUUNI | | CE |
| MODEL: | | MAX. NESTEKAASU (LPG): m ³ /h |
| YEAR OF MANUFAC.: | .20 | MAX. MAAKAASU (NG): m ³ /h |
| TOTAL OUTPUT: | 00 kW | VOLUME FLOW Tmax=120°C: 000 m ³ /h |

PREZENTAREA MAȘINII

- Încălzitorul cu vid este destinat încălzirii aerului de uscare dintr-un uscător de cereale. Unitatea sau unitățile de ventilator generează un flux de aer prin încălzitor și uscător. Temperatura maximă a aerului de uscare poate fi până la 120°C .
- În configurația de bază, uscătorul de cereale este amplasat între încălzitor și ventilator, și o conductă de aer este direcționată de la încălzitor la capătul canalului aerului de admisie al uscătorului. Aerul se deplasează prin secțiunile de uscare și prin ventilatorul de aspirație din capătul canalului aerului de evacuare în conducta de aer, și mai departe afară din clădire.
- Încălzitorul uscătorului este livrat asamblat, arzătorul cu gaz este atașat de încălzitor. În plus, țeava de aer trebuie fixată. Instalațiile electrice ale centrului de comandă al uscătorului de cereale trebuie efectuată de un electrician. În plus este nevoie de o sursă/un rezervor de gaz, și o conductă de la acesta la arzător, instalată conform reglementărilor.
- Iconul de aspirație cuprinde opt elemente de grilaj, care pot fi îndepărtate pentru curățarea grilajului. Mai întâi slăbiți șurubul M12x12 de pe elementul de grilaj (1 șurub/element), și după aceea, îndepărtați elementul prin glisarea acestuia în direcția indicată de săgeată.





| Piesă | | Încălzitor | | | |
|-------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 800 | 1500 | 2200 | 3000 |
| 1 | Con de evacuare, articol și dimensiunea țevii | A77244 D1000 | A70244 D1250 | A75429 D1250 | A75429 D1600 |
| 2 | Furnal, articol | A77227 | A70240 | A75411 | A75411 |
| 3 | Plasă de absorbție,detașabil, articol | A76463 | A76463 | - | - |
| 4 | Protecție la ploaie | | | | |
| 5 | Arzător | | | | |

Gaze potrivite:

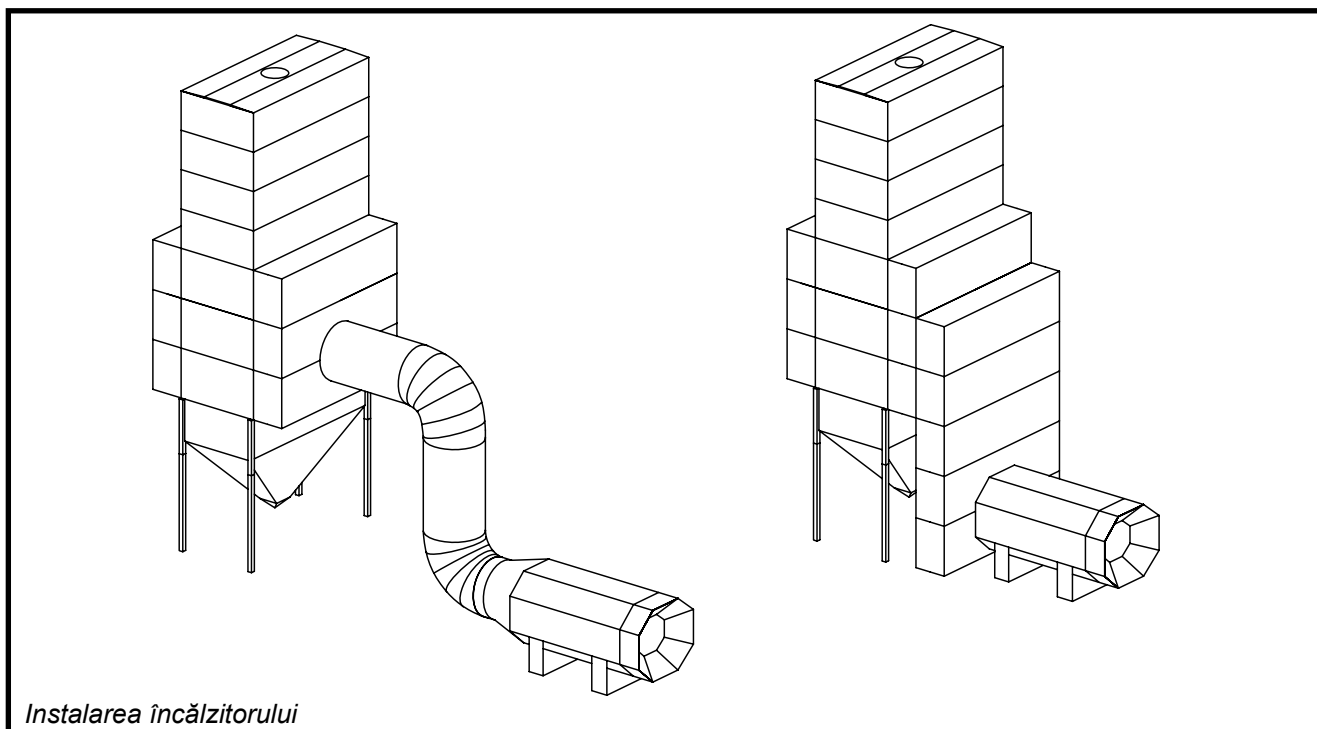
Verificați nivelurile aplicabile de gaze și presiune în manualul arzătorului.



CONFIGURAȚIE URMĂRITĂ

Mediul normal de funcționare al unității este un uscător de element de siloz fabricat din oțel cu un încălzitor cu vid pentru generarea căldurii. Un uscător de cereale de tip secțiune aflat în interiorul clădirii și conductele aer de admisie și evacuare sunt amplasate pe părțile opuse ale clădirii uscătorului.

Încălzitorul poate fi amplasat astfel, încât aerul să fie ghidat prin conducte de aer în canalul de aer al uscătorului. O altă posibilitate este prelungirea conductei de aer până la pământ, care face posibilă conectarea încălzitorului direct la uscător.



Instalarea încălzitorului

Țeava de reziduuri a prerăcitorului trebuie dotată cu un ciclon sau un dispozitiv echivalent pentru separarea reziduurilor. Separatorul trebuie să fie amplasat pe aceeași parte cu țeava de evacuare a aerului sau intrarea prafului sau reziduurilor în gaura de absorbție a încălzitorului trebuie prevenit prin alte mijloace.





INSTALARE

Instrucțiuni privind siguranța și reglementări

Instalarea încălzitorului uscătorului trebuie efectuată de un electrician calificat și de un montator de instalații cu gaz cu autorizații corespunzătoare, în prezența unei persoane care cunoaște procedura de instalare a utilajului uscătorului.

Permisunile necesare pentru lucrările de construcție și conectarea instalațiilor cu gaz trebuie solicitată de la, de exemplu, furnizorul de gaz. Pentru informații suplimentare contactați autoritățile locale.

Selectarea locului instalării

Distanța până la celelalte clădiri și locul țevii de reziduuri din uscător impun restricții pentru selectarea locului.

Țeava aerului de evacuare trebuie amplasată pe partea opusă a arzătorului, și trebuie împiedicată pătrunderea reziduurilor sau a prafului în plasa de absorbție.

Componentele care sunt necesare înaintea arzătorului cu gaz

În funcție de cerințe și condiții, vor fi nevoie ori de toate, ori doar de o parte din componente:

- manometru în fața reductorului de presiune
- gazometru

Procedura de asamblare cere ca pentru lucrare să fie desemnate doar persoane cu aptitudini corespunzătoare și cu autorizație.

Permisunile necesare pentru lucrările de construcție și conectarea instalațiilor cu gaz trebuie obținută de la, de exemplu, furnizorul de gaz. Pentru informații suplimentare contactați autoritățile locale.

O diagramă pentru conectarea actuatorilor arzătorului este livrată împreună cu arzătorul cu gaz. Instrucțiunile pentru conectarea lor la centrul de comandă al uscătorului este livrată împreună cu centrul.

Rezervor/conexiune de gaz

Consultați autoritățile locale municipale pentru reglementările rezervoarelor cu gaz și conectarea gazului. Pentru multe informații adresați-vă furnizorului de gaz.

NOTĂ! REZIDUURILE ÎN AERUL DE ASPIRAȚIE A ÎNCĂLZITORULUI PREZINTĂ PERICOL DE INCENDIU!

ÎNCĂLZITORUL TREBUIE AMPLASAT ASTFEL ÎNCÂT REZIDUURILE SĂ NU POATE PĂTRUNDE ÎN ACESTA.

ARZĂTORUL TREBUIE PROTEJAT DE APĂ. ORICE DAUNE, CAUZATE DE APĂ, NU ESTE ACOPERITĂ DE GARANȚIE.



Pentru un încălzitor cu combustibil gazos, camera încălzitorului trebuie prevăzută cu un orificiu de cel puțin 2 ori mai mare decât mărimea orificiului aerului de aspirație. Această deschidere poate fi prevăzută cu uși, care sunt fixate mecanic pentru a rămâne deschise în timpul procesului de uscare. Ușile pot fi prevăzute și cu un întrerupător de sfârșit de cursă electric, care permite arzătorului să fie funcțional numai atunci când ușa este în poziție deschisă. Limitatorul de sfârșit de cursă va fi conectat în serie cu întrerupătorul de vacuum.

Pentru a asigura fluxul liber al aerului de admisie, trebuie să lăsați suficient spațiu liber pe părțile laterale și deasupra grilelor de aspirație. (a se vedea desenul de la p 11)

Arzătorul va fi prevăzut oricând cu o alimentare liberă cu aer de combustie. Distanța de la partea din spate a arzătorului până la intrare trebuie să fie mai mică de 0,5 m.

Suprafața orificiilor aerului de aspirație pentru încălzitorul cu combustibil gazos pentru dimensionarea orificiului în camera încălzitorului:

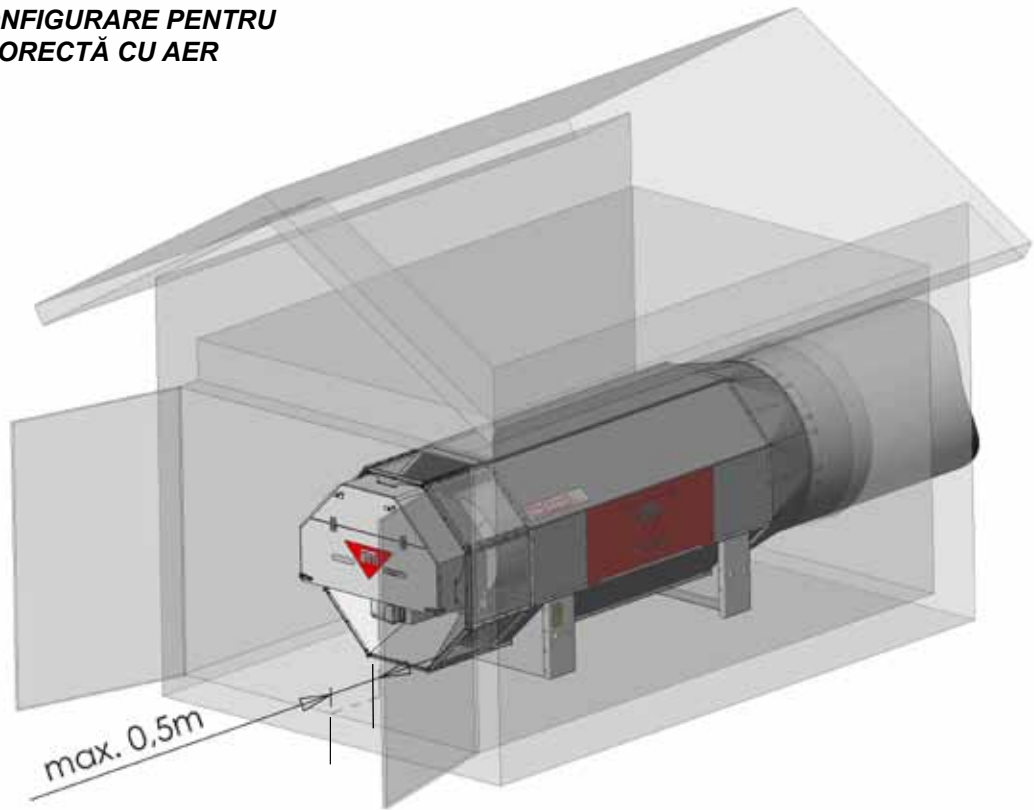
Pentru încălzitori de 400-1500 kW:

- Suprafața orificiului aerului de aspirație pentru încălzitorul de 2.3 m²
- Mărimea orificiului în camera încălzitorului: cel puțin 4,6 m²

Pentru încălzitori de 1500-3000 kW:

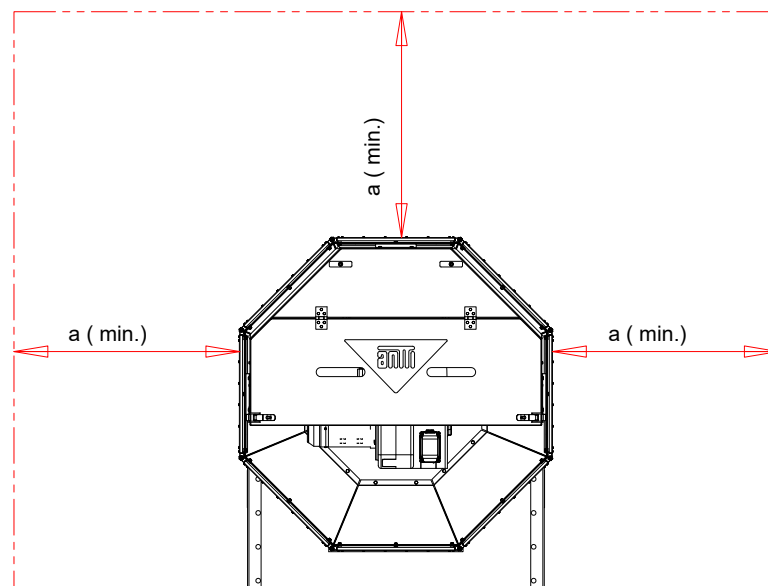
- Suprafața orificiului aerului de aspirație pentru încălzitorul de 4.9 m²
- Mărimea orificiului în camera încălzitorului: cel puțin 9,8 m²

EXEMPLU DE CONFIGURARE PENTRU ALIMENTAREA CORECTĂ CU AER



Cea mai scurtă distanță de structurile de la grila de aspirație

| | Efectul încălzitorului | |
|----------|------------------------|--------------|
| | 400-1500 kW | 1500-3000 kW |
| a (min.) | 0,5m | 1,0m |





Ridicarea încălzitorului uscătorului la loc

- Când ridicați încălzitorul, respectați următoarele:
 - folosiți toate frânghiile de ridicare furnizate
 - asigurați-vă mecanismul de ridicare rămâne în poziție pe cârlige
 - utilizați doar trolouri cu o capacitate de ridicare suficientă
 - niciodată să nu vă așezați sub sau prea aproape de dispozitivul de ridicat
- Ridicați încălzitorul fără arzător în locul prezentat pe desenul sau planul de instalare. Deoarece fundația trebuie să fie netedă și solidă în mod implicit, nu este nevoie să fixați încălzitorul de suportul său.

Instalarea conductelor de aer

- Conductele de aer între încălzitorul uscătorului și uscător vor fi montate sub formă de componente de conducte de aer.
- De obicei, conducta aerului de admisie a încălzitorului este dirijată în secțiunile de uscare aflate cel mai jos. Unitatea sau unitățile de ventilator trebuie instalate astfel, încât chiar și loturile mici să poată fi uscate.
- Conductele de aer trebuie instalate astfel încât nici cerealele, nici reziduurile să nu poată aluneca direct în încălzitor de pe capătul canalului de aer al secțiunii de uscare.
- Înaintea instalării conductelor, asigurați-vă că în interiorul încălzitorului nu au intrat particule străine.

ATENȚIE! Particulele străine din interiorul încălzitorului constituie pericol de incendiu!

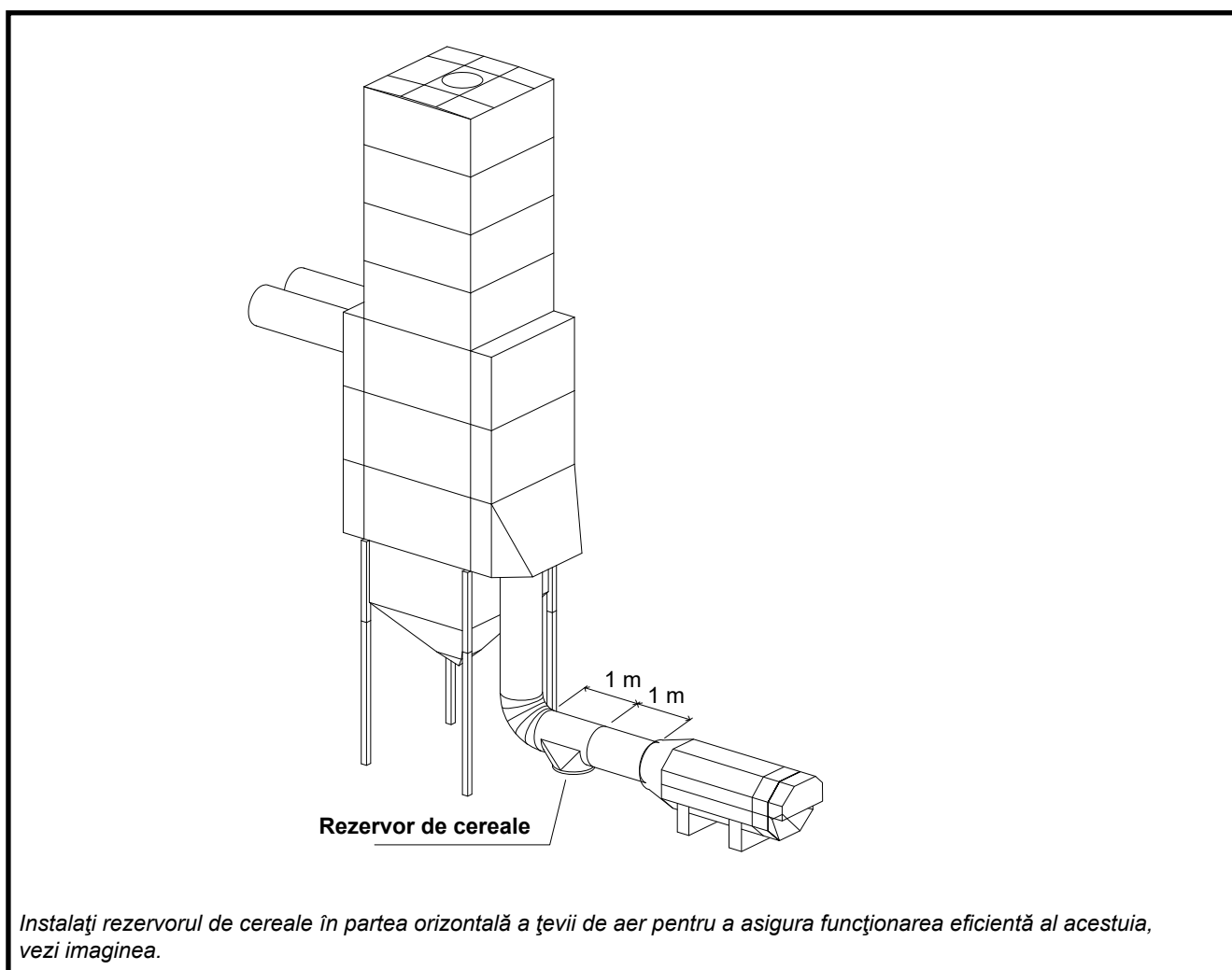
Puterea maximă permisă a încălzitorului este indicată pe plăcuța nominală, care nu trebuie depășită. Volumele maxime de gaz au un doar un caracter orientativ. Volumul necesar este afectat de conținutul de energie al gazului. Pentru informații mai detaliate adresați-vă furnizorului de gaz.

Dacă cunoașteți conținutul de energie al gazului, trebuie să puteți calcula exact volumul de gaz maxim permis.

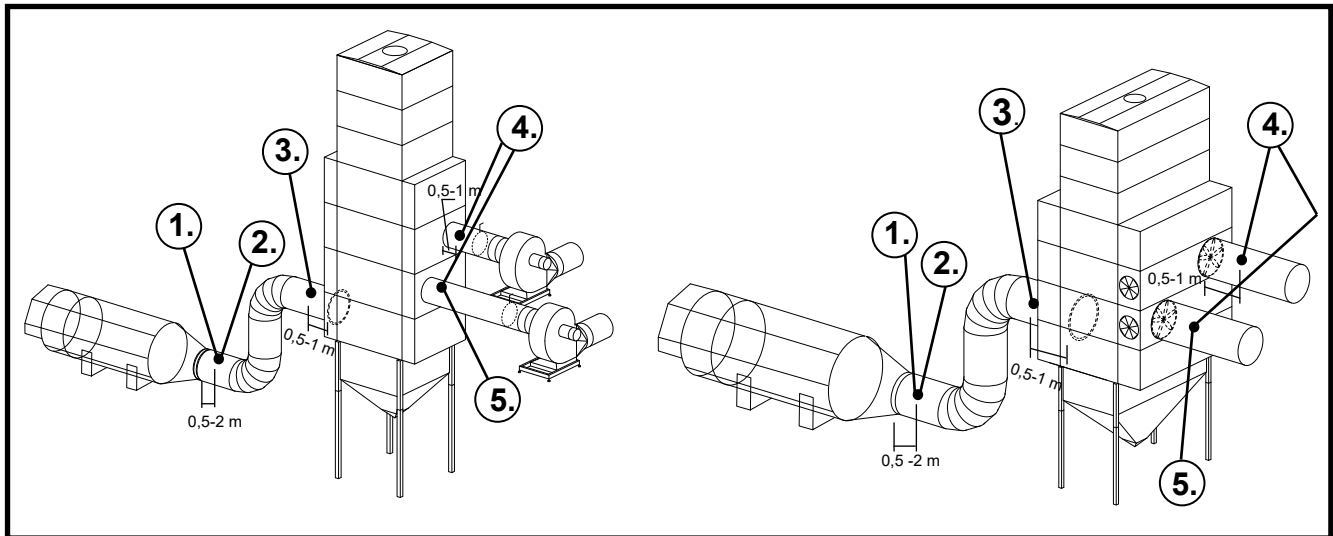
NOTĂ! Randamentul maxim permis al încălzitorului nu trebuie depășit!

Rezervor de cereale în țeava de aer

Din când în când cereale desfăcute pot ieși din orificiile conductelor de aer pe capătul canalului de aer. Dacă încălzitorul uscătorului este conectat la încălzitor așa cum este prezentat în imagine, țeava de aer trebuie prevăzută în întregime cu un rezervor de cereale. Scopul rezervorului de cereale este de a captura cerealele desfăcute, și să prevină ca acestea să ajungă în încălzitor. Buzunarul pentru grăunțe va fi controlat la intervale regulate și golit, dacă este necesar.



Localizarea senzorilor și a dispozitivelor de siguranță pe un încălzitor cu vacuum



1. Termostat LTM
2. Senzor de vacuum
3. Senzor de temperatură pentru aerul de admisie
4. Termostat de incendiu
5. Senzor de temperatură pentru aerul de evacuare

În uscătoarele cu vid cu două ventilatoare, senzorii de pe partea de evacuare trebuie instalat pe țeava inferioară de aer (dacă este necesar, ventilatorul superior poate fi scos din uz cu ușurință).

Instalarea unității de măsurare a temperaturii

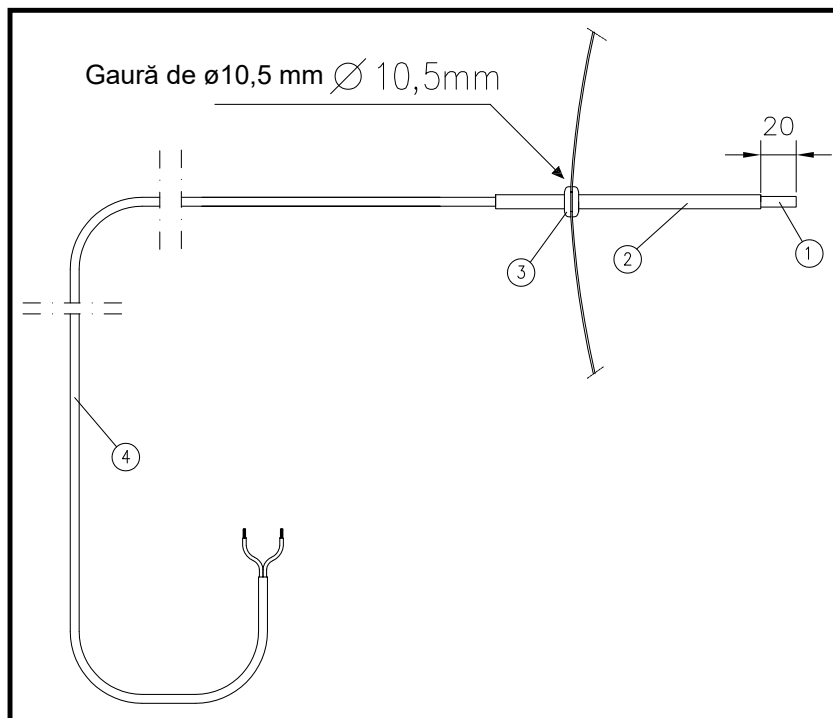
Tipul de unitate de măsurare a temperaturii depinde de configurația mașinii. Măsurarea temperaturii se poate realiza, fie prin intermediul unui senzor PTC sau a un transmițător de temperatură.

Trageți senzorul PTC (1) împreună cu conductorii săi (4) prin țeava de nylon (2) astfel încât partea metalică a senzorului să iasă în afară aproximativ 20 mm față de țeava din nylon.

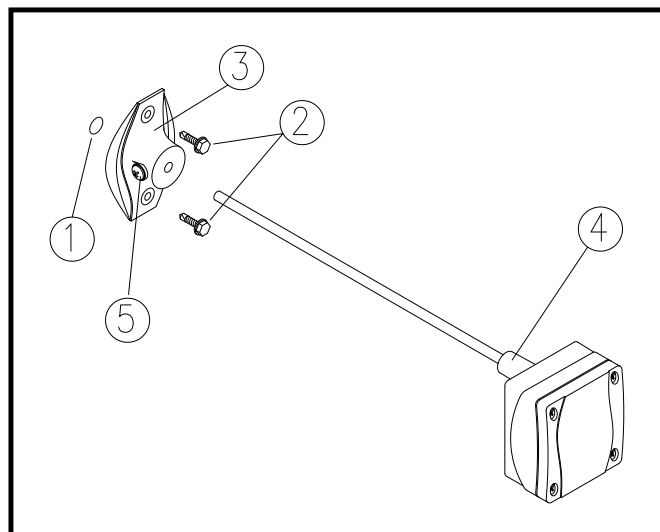
Faceți o gaură de 10,5 mm în conducta de aer și instalați-o în garnitura de trecere (3).

Introduceți țeava de nylon împreună cu senzorul în garnitura de trecere din conducta de aer, aproximativ 20 mm din țeava de nylon va rămâne afară.

Conectați senzorul la sistem conform schemei de conexiuni. Realizați conexiunea într-o cutie de conectare separată (nu se include în livrare).



Instalați transmițătorul de temperatură (4) în conducta de aer folosind flanșa de instalare (3). Faceți un orificiu de 8 mm (1) în conducta de aer de admisie. Fixați flanșa de instalare în orificiul din conductă, folosind șuruburile pentru tablă (2). Introduceți senzorul transmițătorului de temperatură în conductă prin flanșa de instalare, și strângeți-l pe poziție folosind șuruburi de fixare (5)



Instalarea senzorului de vacuum

Fixați unitatea senzorului (1) pe perete în poziție verticală, așa cum se prezintă în desen.

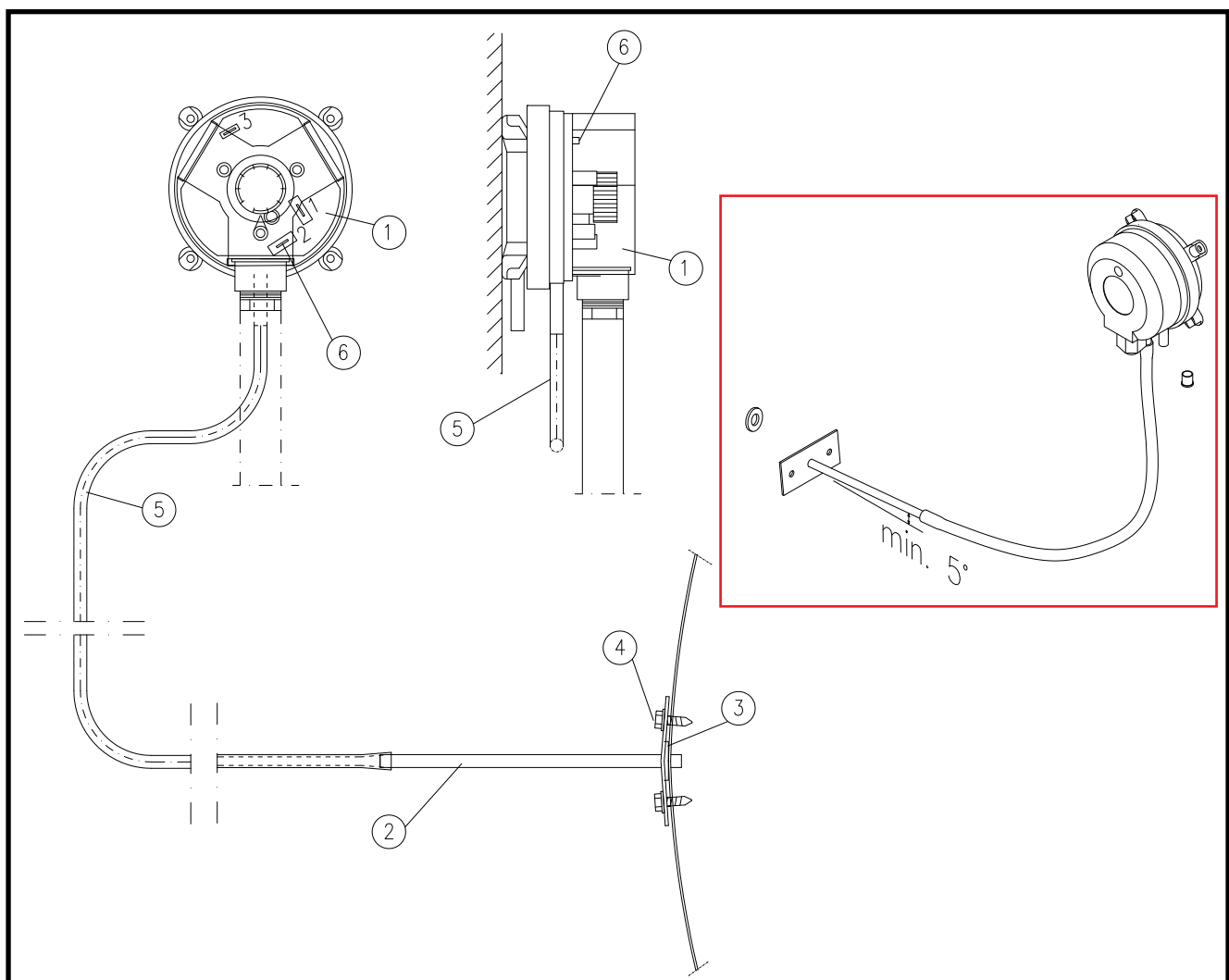
Faceți un orificiu de 8 mm în conducta de aer pentru manșonul de tranzit. Fixați manșonul de tranzit (2) folosind șuruburile pentru tablă (4). Nu uitați să puneți șaiba de cauciuc (3) între conductă și manșonul de tranzit.

Conectați furtunul din PVC la conectorul "superior" al unității cu senzor; fișa pentru capac a conectorului, cel mai aproape de perete, trebuie scoasă. Conectați celălalt capăt al furtunului la manșonul de tranzit.

Conectați cablul, folosind conectorii Abico care se includ cu livrarea, la bornele 2 și 3 (6), așa cum se arată în schema de conexiuni.

Presiunea se reglează prin intermediul discului, aflat în centrul unității cu senzor. Reglați senzorul la o valoare a presiunii, astfel încât pozițiile 2-3 ale contactului de comutare vor fi pornite, chiar dacă plăcuța de reglare a aerului este în poziția minimă.

Dacă întrerupătorul de comutare nu este în poziția pornit, arzătorul pe bază de ulei nu va porni.



Instalarea termostatului pentru detectarea focului

Montați unitatea de termostat (1) pe perete conform desenului.

Faceți o gaură de 16 mm pentru suportul senzorului (2) în conducta de aer. Fixați suportul pe conducta de aer utilizând șuruburile.

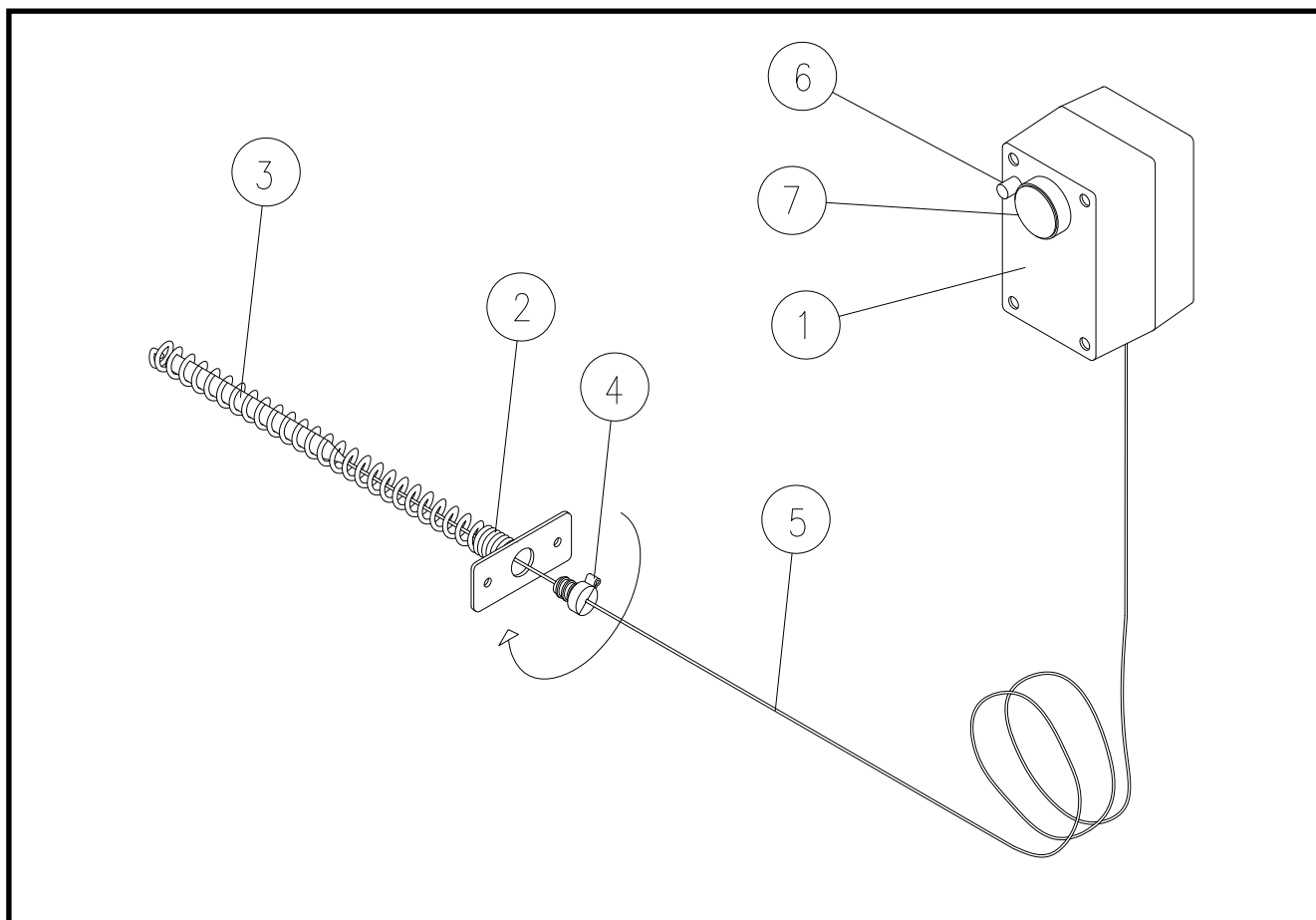
Împingeți pipăitorul (3) tubului capilar (5) al termostatului în suportul senzorului, și fixați-l, prinzând inelul de blocare (4) pe tubul capilar și răsuciți-l în suport.

Reglați temperatura de funcționare prin intermediul roții de reglare (7). Setați temperatura de funcționare a termostatului pentru detectarea focului cu 10°C mai mare decât temperatura maximă a aerului de evacuare, sau cel puțin la 50°C.

Asigurați-vă că termostatul pentru detectarea focului este activ apăsând butonul de resetare (6).

Conectați termostatul pentru detectarea focului la sistem în conformitate cu planul de cablaj.

Termostatul de incendiu oprește imediat toate operațiunile uscătorului după ce temperatura presetată a fost atinsă, de exemplu, ca urmare a unui incendiu din interiorul uscătorului. Termostatul de incendiu este livrat cu ventilatoare. Un termostat de incendiu este instalat în fiecare țevă de evacuare a ventilatorului.





A se respecta înainte de începerea funcționării

- Montatorul arzătorului cu ulei și electricianul au terminat proba de încercare.
- Funcționarea dispozitivelor de siguranță trebuie testată în practică pentru a asigura funcționarea lor corespunzătoare.
- Alimentarea cu gaz a arzătorului este în regulă
- Nu sunt obiecte în camera încălzitorului care nu trebuie să se afle acolo.
- Prin încălzitor este suflat doar aer curat.
- Supapele obturatoare din țevile de ulei sunt într-o poziție deschisă.
- Verificați încă o dată dacă întrerupătoarele principale și eventualele întrerupătoare de siguranță sunt în poziție de funcționare.
- Că în interiorul camerei încălzitorului există un stingător de foc în timpul procesului de uscare.
- Asigurați-vă placa în fața și pe ambele părți ale plaselor de aspirație este curată și, de exemplu, vântul nu poate sufla reziduuri sau plante ofilite lângă gaura conului de aspirație a încălzitorului.

INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE PENTRU ÎNCĂLZITORUL USCĂTORULUI

- Dacă este necesar, fluxul aerului de uscare într-un uscător cu ventilatoare axiale poate fi redus prin reducerea vitezei de rotație a ventilatorului cu ajutorul unui convertor de frecvență.
În uscătoarele prevăzute cu ventilatoare radiale, debitul aerului de uscare este restricționat, cu ajutorul clapei de reglaj în țevile aerului de evacuare. Clapa trebuie să fie amplasată între uscător și ventilator.

ATENȚIE! Înainte de deschiderea arzătorului, asigurați-vă că în interiorul acestuia nu există tensiune. Tensiune înaltă în interiorul arzătorului. Risc de soc electric mortal!

- Când trece de la faza de uscare la faza de răcire de după uscare, termostatul aerului de uscare al uscării automate oprește automat arzătorul imediat ce temperatura de evacuare presetată, adică punctul de întrerupere, a fost atinsă (dacă încălzitorul este conectat la un centru automat).
- Ventilatorul încălzitorului nu poate fi deconectat nici chiar prin întrerupătorul ei de comandă înainte ca încălzitorul să fi răcit sub temperatura de "ventilator" al termostatului LTM (nici ventilatorul încălzitorului nu trebuie deconectat de la întrerupătorul principal până când încălzitorul nu s-a răcit).



ÎNTREȚINERE

Întreținerea anuală

- Pentru a asigura funcționarea fiabilă, curățați punctele de aprindere și verificați reglajul.
- Verificați poziția starea și starea de curățenie a detectorului de flăcări.
- Curățați filtrele.
- Verificați etanșeitatea conductelor / dispozitivelor cu gaz.
- Îndepărtați orice fel de praf sau umiditate, păstrați curat arzătorul.
- Este recomandată întreținerea odată pe an a arzătorului, și verificarea caracteristicilor sale de ardere cu un analizator de gaze de fum.
- Înainte de începerea sezonului de uscare, verificați cu un felinare dacă există cuiburi de șoareci, șobolani sau păsări în interiorul încălzitorului, între suprafețele schimbătorului de căldură, care ar constitui pericol de incendiu.
- Asigurați-vă că conducta aerului de admisie a uscătorului este curat. S-ar putea ca în timpul fazei de umplere să se fi scurs din uscător o anumită cantitate de cereale.
- Testați întotdeauna funcționarea întrerupătorului de sfârșit de cursă a ușii camerei încălzitorului înainte de sezonul de uscare.
- Curățarea grilajelor conului de aspirație al încălzitorului cu combustibil gazos

Întreținere în timpul funcționării

- Dacă toate întreținerea anuale au fost efectuate cu grijă, încălzitorul uscătorului necesită doar verificare vizuală zilnică în timpul sezonului de funcționare. Chiar dacă funcționarea încălzitorului este controlată din centrul electric al uscătorului, este recomandat ca să vă duceți să vedeți și să ascultați de câteva ori pe zi dacă încălzitorul funcționează normal.
- Dacă este necesar, curățați grilajele conului de aspirație al încălzitorului cu combustibil gazos (consultați pagina 4)

GARANȚIE

Perioada de garanție pentru încălzitoarele Antti este de un (1) sezon de funcționare. Suprafața de ardere a încălzitorului are o garanție de cinci ani. Garanția acoperă defectele de material și de fabricație. Arzătorului cu se aplică termeni de garanție separate eliberate de producător.

O condiție obligatorie pentru validitatea garanției este ca instrucțiunile emise de producător și regulamentele în vigoare să fie respectate pe durata instalării, utilizării și întreținerii încălzitorului uscătorului. O condiție necesară pentru valabilitatea garanției produsului este ca sistemul de comandă și componentele utilizate să fie aprobate de Antti-Teollisuus.

Asupra tuturor chestiunilor referitoare la garanție trebuie convenit cu fabricantul înainte de efectuarea oricăror operațiuni.



DEFECȚIUNI POSIBILE ÎN ARZĂTORUL CU GAZ

În caz de defecțiune, mai întâi verificați următoarele:

1. Alimentarea arzătorului cu tensiune de control și de rețea este în regulă?
2. Dispozitivul de testare a scurgerii funcționează (lumina galbenă de semnalizare este aprinsă)?
3. Setările controalelor de reglaj și funcționare sunt în regulă?
4. Dispozitivele de siguranță sunt în modul normal de funcționare?
5. Alimentarea cu combustibil a arzătorului este în regulă? Supapele conductei de gaz sunt deschise? Presiunea în conducta de gaz este suficientă?

Dacă defecțiunea are o altă cauză decât cele menționate mai sus, verificați funcțiile legate de arzător. Dacă unitatea de comandă este blocată datorită unei defecțiuni (lumina de semnalizare este aprinsă), resetați blocarea. Dacă arzătorul pornește imediat ce comutatorul în trepte a unității de comandă a fost comutat în poziția sa inițială, și toate celelalte condiții pentru o pornire reușită sunt îndeplinite ("Automatizare arzător, descrierea funcționării"). Urmăriți funcționarea arzătorului. Simbolul indicatorului de program al unității de control este indicarea unui anumit tip de eroare (vezi "indicarea defecțiunii și programul de control") Pentru căutarea erorilor puteți folosi instrumente de măsurare.

| Indicii | Cauze posibile | Remediu |
|--|--|--|
| 1. Motor | | |
| Motorul arzătorului nu pornește (simbolul ◀) | Circuitul de curent este întrerupt Releul termic s-a declanșat sau este defect Siguranța s-a declanșat Contactul motorului este defect Motorul este defect Întrerupere în circuitul de comandă al motorului. - unitate de comandă defectă - setare greșită a roții cu came pentru placa de reglaj aer a motorului de reglaj - motor de reglaj defect | Lămurii cauza întreruperii Verificați setarea, resetați sau înlocuiți Resetați sau înlocuiți Înlocuiți Înlocuiți motorul Înlocuiți releul Corecți setarea Înlocuiți motorul |
| 2. Presiune de aer scăzută | | |
| Motorul arzătorului pornește, dar se oprește brusc în timpul ventilării prealabile sau după aceea (simbolul P) | Setare greșită a întrerupătorului de presiune diferențială a aerului Furtunul(rile) impuls a(le) întrerupătorului de presiune diferențială a aerului sunt murdare Întrerupătorul de presiune diferențială a aerului este defect Ventilator murdar | Verificați setarea, reparați dacă este necesar Curățați furtunul(urile) Înlocuiți Curățați |



| Indicii | Cauze posibile | Remediu |
|---|---|--|
| 3. Eroare de aprindere | | |
| Motorul arzătorului pornește, alimenta- rea cu tensiune de control de la unitatea de comandă spre transformatorul de aprindere a fost conectată. Nu survine aprinderea, și după un timp scurt, are loc o oprire rapidă (simbolul 1) | Puncte de aprindere murdare sau uzate, izolație deteriorată | Curățați sau înlocuiți |
| | Joc prea mare al punctului | Reglați conform instrucțiunilor |
| Motorul arzătorului pornește, alimenta- rea cu tensiune de control de la unitatea de comandă spre transformatorul de aprindere nu a fost conectată. Nu survine aprinderea, și după un timp scurt, are loc o oprire rapidă (simbolul 1) | Fitul de aprindere deteriorat | Înlocuiți |
| | Transformator de aprindere defect | Înlocuiți |
| | Unitate de comandă defectă | Înlocuiți |
| | Dopul de alimentare a transformatorului de ardere este slăbit sau deteriorat | Conectați sau înlocuiți |
| 4. Nu se formează flacăra | | |
| Motorul arzătorului pornește, se formează scântee, după un timp scurt are loc o oprire rapidă (simbolul 2) | Supapa de gaz nu se deschide: - întrerupere în circuitul de comandă - actuator defect - conductor deteriorat | Lămurii cauza întreruperii (vezi Schema de conexiuni) Înlocuiți partea deteriorată |
| | Setare debit de gaz greșită | Reglați |
| 5. După flacăra s-a format o întrerupere | | |
| Flacăra este formată. Survine o oprire (presostat de gaz, min.), urmat de o re- pornire – sau când arzătorul sare la faza a 2-a – funcționarea se oprește (presostat de gaz, min.), și urmează o repornire. | Presiunea gazului este prea scăzută: - regulatorul de presiune nu este funcți- onal | Reparați sau înlocuiți regulatorul |
| | Filtru înfundat | Curățați filtrul |
| | Setarea presostatului de gaz (min.) este defectă | Reglați |

| Indicii | Cauze posibile | Remediu |
|--|--|---|
| 6. Defecțiune cauzată de detectarea flăcării (=oprire rapidă) | | |
| Motorul arzătorului pornește, se formează flacără, după care are loc o oprire rapidă (simbolul 1.) | Poziție greșită a detectorului de flacără Detector de flacără murdar Flacără prea vagă (lumină) Detector de flacără defect Unitate de comandă defectă | Corecțai poziția Curățați Verificați setările arzătorului. Înlocuiți Înlocuiți |
| Oprire rapidă în timpul ventilării prealabile (■) | Detector de flacără defect Unitate de comandă defectă | Înlocuiți Înlocuiți |
| Oprire rapidă în timpul fazei de oprire (◀) | Detector de flacără defect sau demodat Unitate de comandă defectă | Înlocuiți Înlocuiți |
| 7. Oprire rapidă în timpul fazei de oprire | | |
| Flacăra nu se stinge | Supapele de gaz au scurgeri | Înlocuiți |
| 8. Cap arzător | | |
| Deflectorul de flacără s-a ars | Distanța dintre ajutoraj și deflectorul de flacără este greșită Setare greșită aer de ardere Alimentarea cu aer a camerei încălzitorului este insuficientă Randamentul la faza 1-a este prea scăzut Debit prea scăzut al aerului de ardere - Poziție greșită a inelului de reglaj | Dacă este necesar, înlocuiți deflectorul de flacără Reglați-l din nou Reglați Măriți alimentarea cu aer Reglați Măriți debitul de gaz Reglați |
| 9. Defecțiunea dispozitivului de testare a scurgerii | | |
| Arzătorul nu pornește. Lumina de semnalizare roșie este aprinsă | Vezi punctul "Dispozitivul de testare a scurgerii" în manualul arzătorului Dispozitivul de testare a scurgerii este defect Supapa de gaz are scurgeri | Înlocuiți Înlocuiți |



Declarație de conformitate CE

ANTTI-TEOLLISUUS OY
Koskentie 89
FI-25340 KANUNKI
Tel.: +358 (0)2 7744700

declară că

ANTTI VACBOOST - ÎNCĂLZITORUL USCĂTORULUI 800, 1500, 2200, 3000
(Încălzitor cu gaz, antrenare directă)

corespunde reglementărilor următoarelor directive:

- Directiva 2006/42/CE privind utilajele

Salo 10.02.2023

Kalle Isotalo
Director general