

TTR 160 / TTR 250

RO

TRADUCEREA INSTRUCȚIUNILOR ORIGINALE
DEZUMIDIFICATOR CU ADSORBTIE



Cuprins

Indicatii privind instructiunile.....	2
Siguranta.....	2
Informatii despre aparat.....	5
Transport si instalare.....	6
Montaj si instalare.....	6
Utilizare.....	7
Erori si defectiuni.....	8
Intretinere.....	8
Substante nocive pentru rotor.....	10
Anexa tehnica.....	11
Eliminare.....	16
Declaratie de conformitate.....	16

Indicatii privind instructiunile

Simboluri



Avertizare privind tensiunea electrica

Acest simbol indica pericole pentru viata si sanatate cauzate de tensiunea electrica.



Avertizare privind suprafata fierbinte

Acest simbol indica pericole pentru viata si sanatate cauzate de suprafetele fierbinti.



Avertisment

Acest cuvânt semnalează un pericol de risc mediu care, dacă nu este evitat, poate provoca rani grave sau deces.



Atentie

Acest cuvânt semnalează un pericol de risc redus care, dacă nu este evitat, poate provoca rani usoare sau moderate.

Nota

Acest cuvânt indica informatii importante (de ex. despre pagube materiale), fara a semnală un pericol.



Informatii

Informatiile marcate cu acest simbol va ajuta sa efectuati lucrarile rapid si in siguranta.



Respectati instructiunile

Acest simbol indica faptul ca instructiunile trebuie respectate.

Puteti descarca versiunea actuala a instructiunilor de la urmatoarele linkuri:



TTR 160



<https://hub.trotec.com/?id=45044>

TTR 250



<https://hub.trotec.com/?id=45045>

Siguranta

Cititi cu atentie aceste instructiuni inainte de punerea in functiune sau utilizarea aparatului. Pastrati-le intotdeauna langa aparat sau la locul de utilizare.



Avertisment

Cititi toate avertismentele si instructiunile de siguranta. Nerespectarea lor poate provoca electrocutare, incendiu si/sau rani grave.

Pastrati-le pentru consultare ulterioara.

Aparatul poate fi utilizat de copii de cel putin 8 ani si de persoane cu capacitati fizice, senzoriale sau mintale reduse ori fara experienta si cunostinte numai daca sunt supravegheate sau au primit instructiuni pentru utilizarea in siguranta si inteleg pericolele. Copiii nu trebuie sa se joace cu aparatul. Curatarea si intretinerea de catre utilizator nu trebuie efectuate de copii nesupravegheati.



Avertisment

Tineti copiii sub 3 ani la distanta daca nu sunt supravegheati permanent. Copiii intre 3 si 8 ani pot doar porni sau opri aparatul, daca acesta este amplasat sau instalat in pozitia normala de functionare, daca sunt supravegheati ori instruiti privind utilizarea in siguranta si inteleg pericolele. Copiii intre 3 si 8 ani nu trebuie sa conecteze aparatul la priza, sa il regleze, sa il curete sau sa efectueze intretinerea.



Avertisment

Aparatul nu are termostat de camera. Nu îl folosiți în încăperi mici unde se afla persoane care nu pot ieși singure și nu sunt supravegheate permanent.

- Nu folosiți și nu instalați aparatul în încăperi sau zone cu risc de explozie.
- Nu îl folosiți în atmosferă agresivă.
- Amplasați-l numai vertical și stabil, pe o suprafață fermă.
- Lăsați-l să se usuce după curățarea umedă. Nu îl folosiți ud.
- Nu îl utilizați cu mâinile ude sau umede.
- Nu îl expuneți direct jeturilor de apă.
- Asigurați iluminarea suficientă a aparatului.
- Nu introduceți obiecte sau membre în aparatul aflat în funcțiune.
- Nu acoperiți aparatul în timpul funcționării.
- Nu vă așezați pe aparat.
- Aparatul nu este o jucărie.
Țineți copiii și animalele departe.
- Verificați accesoriile și piesele de conectare înainte fiecărei utilizări. Nu folosiți aparatul sau piesele deteriorate.
- Protejați toate cablurile electrice exterioare împotriva deteriorării (de ex. de către animale). Nu folosiți aparatul dacă sunt deteriorate cablurile sau conexiunea electrică.
- Conexiunea electrică trebuie să corespundă datelor de pe placuta de identificare.
Consultați și anexa tehnică.
- Introduceți stecherul, dacă există, într-o priză protejată corespunzător.
- La alegerea prelungitoarelor, respectați consumul aparatului, lungimea cablului și utilizarea prevăzută. Desfasurați complet prelungitoarele. Evitați suprasarcina electrică.
- Dacă nu utilizați aparatul o perioadă îndelungată, opriți-l și deconectați-l de la rețea.
- Înainte de întreținere, îngrijire sau reparații, deconectați aparatul și asigurați-l împotriva repornirii neautorizate.
- Înainte de orice lucrare de întreținere, îngrijire sau reparație, scoateți stecherul din priză, ținând de stecher.

- Nu utilizați aparatul dacă stecherul sau cablul de alimentare este deteriorat. Cablul deteriorat trebuie înlocuit de producător, service-ul sau ori personal calificat similar, pentru a evita pericolele. Cablurile defecte prezintă un risc grav pentru sănătate!
- La amplasare, respectați distanțele minime față de pereți și alte obiecte, precum și condițiile de depozitare și funcționare din anexa tehnică.
- Asigurați-vă că intrarea și ieșirea aerului nu sunt blocate.
- Mențineți zona de aspirație fără murdărie și obiecte libere.
- Pastrați minimum 1 m între intrarea și ieșirea aerului și materialele combustibile, precum textile, perdele, pături și canapele.
- Nu așezați aparatul pe o suprafață combustibilă.
- Nu îndepărtați indicatoarele de siguranță, autocolantele sau etichetele; pastrați-le lizibile.
- Nu folosiți aparatul lângă cazii, cabine de dus, piscine sau alte recipiente cu apă. Pericol de electrocutare!
- Lăsați aparatul să se răcească înainte de transport și/sau întreținere.
- Transportați-l numai în poziție verticală.
- Nu folosiți aparatul dacă a căzut sau prezintă deteriorări vizibile.
- Nu îl amplasați direct sub o priză de perete.

Utilizare prevăzută

Dezumidificatoarele cu adsorbție din seria TTR sunt destinate exclusiv dezumidificării aerului atmosferic. Orice altă utilizare este necorespunzătoare.

Utilizarea prevăzută presupune:

- respectarea tuturor informațiilor din instrucțiuni
- respectarea lucrărilor de inspecție și întreținere
- respectarea condițiilor de funcționare și de mediu admise conform datelor tehnice (vezi Anexa tehnică)

Trebuie îndeplinite următoarele cerințe minime:

- temperatura ambientală admisă: -20 °C până la +40 °C
- umiditatea relativă: max. 95 %, fără condens

După consultarea Trotec sunt posibile și alte condiții de funcționare, cu versiuni modificate corespunzător.

Utilizare necorespunzatoare

- Dezumidificatoarele nu sunt adecvate pentru instalarea pe lichide sau aspirarea acestora, de ex. din rezervoare pline, cazi ori spatii inundate.
- La alimentarea cu aer contaminat, respectati **sectiunea «Substante nocive pentru rotor»!**
- Sunt interzise modificarile, transformarile sau interventiile structurale neautorizate.
- Orice alta utilizare decat cea prevazuta constituie utilizare necorespunzatoare previzibila.

Simboluri pe aparat

Simboluri	Semnificatie
	Simbolul de pe aparat interzice asezarea obiectelor (prosoape, haine etc.) deasupra sau direct in fata lui. Pentru a evita supraincalzirea si incendiul, nu acoperiti aparatul!

Calificarea personalului

Persoanele care folosesc aparatul trebuie:

- sa cunoasca pericolele lucrului cu aparate electrice in zone umede.
- sa fi citit si inteles instructiunile, in special capitolul Siguranta.

Personal instruit

Personalul instruit a fost informat despre sarcinile atribuite si despre pericolele comportamentului incorect. Poate utiliza si transporta aparatul si poate efectua lucrari simple de intretinere (curatarea carcasei si a ventilatorului). Ingrijirea si intretinerea aparatului se fac de personal instruit.

Riscuri reziduale



Avertizare privind tensiunea electrica

Lucrarile la componentele electrice se efectueaza numai de un electrician calificat!



Avertizare privind tensiunea electrica

Scoateti aparatul de sub tensiune inainte de lucrarile la componentele electrice. Tineti de stecher cand scoateti cablul din priza.



Avertizare privind suprafata fierbinte

Unele piese pot deveni foarte fierbinti si pot provoca arsuri. Acordati atentie speciala prezentei copiilor si persoanelor vulnerabile!



Avertisment

Folosirea de persoane neinstruite sau utilizarea incorecta poate crea pericole la aparat! Respectati cerintele de calificare a personalului!



Avertisment

Aparatul nu este o jucarie si nu trebuie lasat la indemana copiilor.



Avertisment

Pericol de sufocare! Nu lasati ambalajele la indemana. Copiii le pot folosi ca jucarii periculoase.



Avertisment

Pentru a evita supraincalzirea si incendiul, nu acoperiti aparatul!

Nota

Nu folositi aparatul fara filtrul de aer montat la admisie! Fara filtru, interiorul se murdareste puternic, ceea ce poate reduce performanta si deteriora aparatul.

Nota

Murdaria acumulata in rotor poate reduce considerabil dehumidificarea sau poate deteriora iremediabil rotorul. Aerul contaminat poate deteriora rotorul. Respectati sectiunea «Substante nocive pentru rotor».

Nota

Dupa o pana de curent, aparatul reporneste automat daca nu a fost oprit intre timp. Acest comportament este intentionat si necesar functionarii cu supraveghere redusa.

Comportament in caz de urgenta

1. Opriti aparatul.
2. Deconectati-l de la retea: tineti de stecher cand scoateti cablul din priza.
3. Nu reconectati la retea un aparat defect.

Informatii despre aparat

Descriere generala

Dezumidificatoarele cu adsorbție sunt utilizate pentru uscarea în procese tehnologice, climatizare, santiere și spații de producție sau depozitare unde este necesară o umiditate foarte scăzută într-un interval larg de temperaturi. Tehnologia cu adsorbție permite funcționarea sigură și economică inclusiv la temperaturi reduse.

Aparatul folosește un rotor desicant alcătuit din straturi netede și ondulate de material netesut, cu silicagel fixat chimic. Rezultă o structură de tip fagure, cu numeroase canale axiale de aer, suprafața mare și legătura directă cu porii interni ai silicagelului.

Datorită proprietăților mecanice și fizice ale rotorului, silicagelul nu este evacuat. Se poate alimenta cu aer saturat, până la 100 % umiditate relativă, dar fără picături de apă. Rotorul este necombustibil.

Construcție

Unitatea de dezumidificare cuprinde:

- ventilatoare pentru transportul aerului
- cel puțin două sectoare separate pentru aerul de proces (dezumidificat) și aerul de regenerare (aer umed evacuat)
- rotor desicant cu silicagel pentru dezumidificare
- mecanism de antrenare cu motoreductor, frână și curea dentată
- ansamblu de încălzire pentru aerul de regenerare

În timpul dezumidificării, rotorul se rotește continuu cu viteză redusă (3 până la 30 rotații pe oră, în funcție de configurație). Sectoarele sunt alimentate simultan cu aer de proces și aer de regenerare, astfel încât rotorul absoarbe și eliberează continuu umiditatea.

Principiu de funcționare

Aer de proces

Aerul de dezumidificat este aspirat de ventilator și împărțit în două fluxuri: aer de proces (4) și aer de regenerare (5). Aerul de proces (4) trece prin sectorul de dezumidificare (1) al rotorului. Silicagelul absoarbe și reține umiditatea (adsorbție).

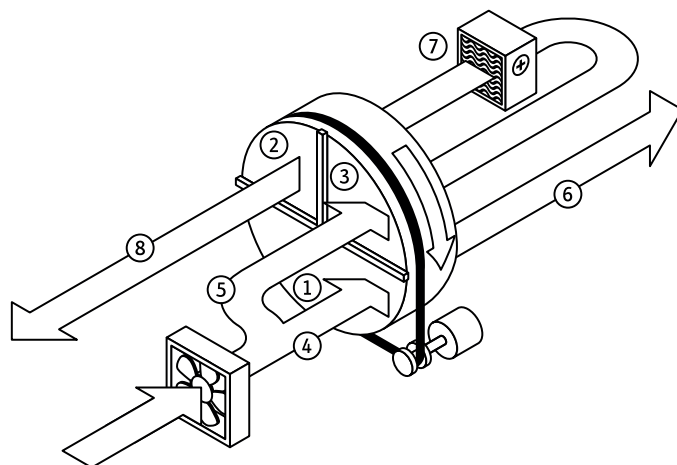
După traversarea sectorului, aerul uscat (6) este reintrodus în încăpere.

Aer de regenerare

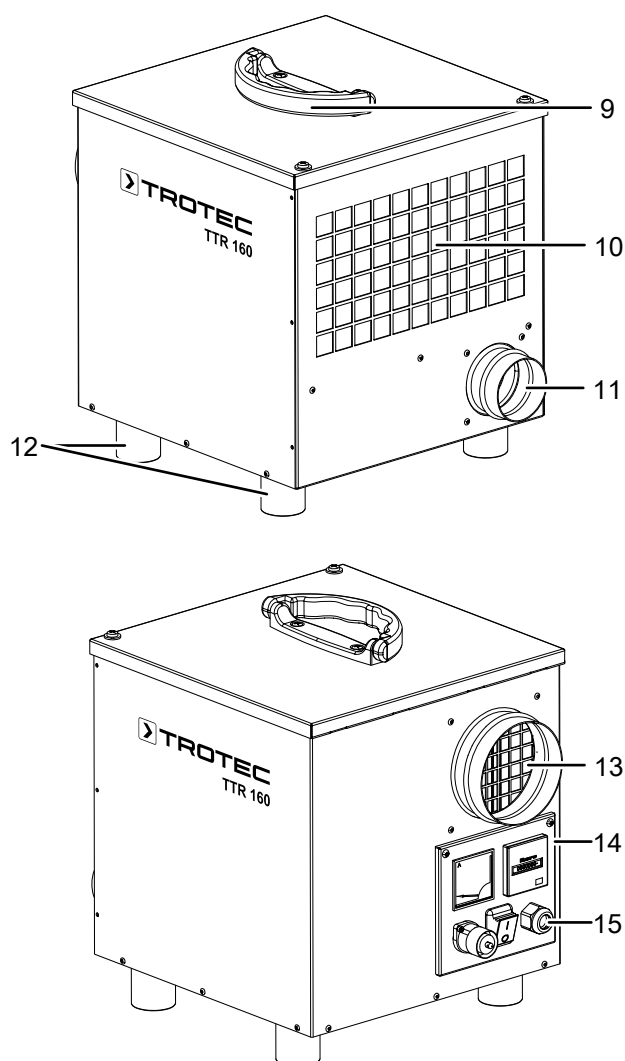
Al doilea flux de aer (5) trece prin sectorul de purjare ca aer de regenerare. Aici se recuperează căldura produsă la dezumidificare.

Totodată, rotorul este răcit, reducând consumul de energie și îmbunătățind dezumidificarea, mai ales la punctele de rouă scăzute.

Apoi aerul trece prin ansamblul de încălzire (7) și ajunge la circa 100-120 °C, în funcție de temperatura la admitere; umiditatea relativă scade foarte mult. În sectorul de regenerare (2), aerul astfel pregătit preia umiditatea reținută în silicagel (desorbție). Aerul de regenerare foarte umed (8) este evacuat în exterior prin ieșirea de aer umed.



Prezentarea aparatului



Nr.	Denumire
9	Maner de transport
10	Grila admisie cu filtru de particule grosiere
11	Iesire aer umed
12	Picioare
13	Iesire aer uscat
14	Element de comanda
15	Cablu de alimentare

Accesorii optionale

Pentru utilizarea dezumidicatorului sunt disponibile si alte accesorii:

- distribuitor de aer uscat cu 3 cai
- higrostat cu fisa Tuchel pentru mufa (18)

Pentru detalii si conditii de comanda, contactati serviciul clienti Trotec.

Transport si instalare

Pentru transport mai usor, aparatul este prevazut cu un maner.

Nota

Depozitarea sau transportul incorect poate deteriora aparatul. Respectati indicatiile privind transportul si depozitarea.

Nota

Vibratiile pot deteriora aparatul! Protejati-l de vibratii excesive, de exemplu la asezarea brusca sau cadere. Asigurati-l impotriva alunecarii in timpul transportului. Ridicati si transportati aparatul numai folosind punctele prevazute.

Amplasare

- In incaperea de dezumidificat:
 - Aparatul functioneaza cu recirculare; aerul de regenerare trebuie adus din exterior, iar aerul umed evacuat la exterior.
- In afara incaperii de dezumidificat:
 - Aparatul poate functiona cu recirculare sau ventilare. Trebuie asigurata alimentarea incaperii de dezumidificat cu aer uscat.

Depozitare

Cand aparatul nu este folosit, respectati conditiile urmatoare:

- depozitati-l uscat, ferit de inghet si caldura
- pastrati-l vertical, ferit de praf si soare direct
- acoperiti-l pentru a-l proteja de praf, daca este necesar
- deconectati-l de la alimentare cand nu este utilizat
- pentru economie de spatiu pot fi stivuite cel mult 4 aparate
- asigurati stivele impotriva rasturnarii.

Montaj si instalare

- Conductele sau furtunurile trebuie dimensionate pentru presiunea statica disponibila a ventilatoarelor. Asezati furtunurile de aer pe cat posibil drepte si complet intinse.

- Conducta de evacuare a aerului de regenerare trebuie să aibă o ușoară pantă descendentă, pentru ca eventualul condens să nu revină în aparat și să nu blocheze fluxul. Dacă panta ascendentă nu poate fi evitată, montați un sistem de evacuare a condensului. Ca măsură preventivă, conducta poate fi izolată.
- Pentru a evita amestecarea imediată cu aerul evacuat umed, la aparatele cu admisie directă orientați ieșirea de aer umed la o distanță de cel puțin cca 1 m.

Continutul livrării

Pachetul aparatului conține:

- 1 x dezumidificator
- 1 x cablu de alimentare
- 1 x instrucțiuni

Sunt disponibile accesoriile opționale prin serviciul clienți Trotec.

Setări implicite

În general, unitățile de tratare a aerului au unul sau mai multe ventilatoare supradimensionate pentru a învinge rezistența conductelor sau a echipamentelor. De regulă, viteza lor nu este reglabilă. Pentru a obține debitele necesare aplicației, fluxul trebuie echilibrat cu clapete de reglaj montate înaintea sau după ventilator.

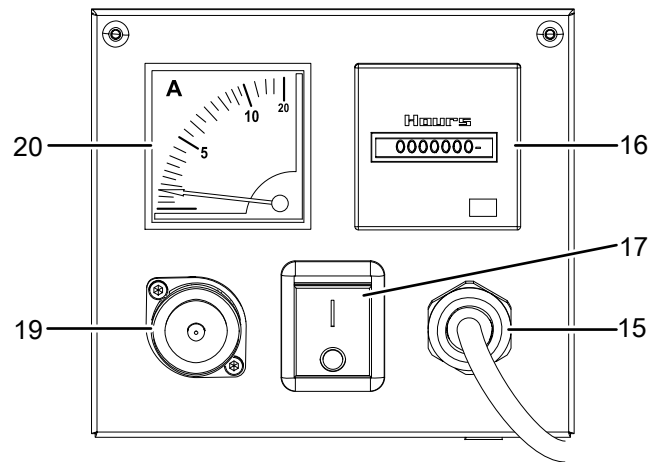
Pentru încălzirea aerului de regenerare, aparatul folosește un ansamblu cu elemente semiconductoare ceramice PTC. Acestea tind să mențină o temperatură maximă a suprafeței de cca 240 °C. Rezistența lor crește rapid peste o anumită valoare (temperatura Curie) când scade disiparea caldurii. Astfel, consumul curentului de încălzire se autoreglează: la creșterea temperaturii aerului și/sau reducerea debitului, consumul scade, și invers. Supr încălzirea distructivă, de exemplu în lipsa aerului de regenerare, este practic exclusă.

Pentru a obține o umiditate cât mai mică la ieșire, cu debit minim de aer uscat, **sau o capacitate maximă de dezumidificare**, cu debit maxim, reglați corect debitul aerului de regenerare. Reglați debitul **pană când ampermetrul indică valoarea** prevăzută pentru curentul optim de încălzire.

Pentru alte aplicații cu cerințe reduse privind capacitatea de dezumidificare și debitul de aer uscat, puteți reduce debitul de regenerare **pană când ampermetrul indică valoarea prevăzută pentru** curentul minim de încălzire. Astfel obțineți rezultate bune cu un consum minim de energie.

Utilizare

Panou de comandă



Nr.	Denumire	Semnificație
15	Cablu de alimentare	
16	Ore de funcționare contor	Indica orele de funcționare
17	Intrerupator principal	Pornirea și oprirea aparatului
18	Mufa pentru higrostat extern	Conexiune pentru higrostat
19	Ampermetru	Indica intensitatea curentului

Pornire

Porniți aparatul acționând întrerupătorul principal (17). Indicatorul luminos integrat se aprinde.

Oprire

Opriti aparatul acționând întrerupătorul principal (17). Indicatorul luminos integrat se stinge.

Funcționare la distanță

Porniți aparatul din întrerupătorul principal (17). Indicatorul integrat se aprinde. Conectați la mufa (18) un întrerupător extern sau dispozitiv de comandă, de ex. higrostat ori temporizator, folosind fișa Tüchel potrivită (accesoriu opțional). Respectați schema electrică (vezi Anexa tehnică). Sarcinile electrice sunt apoi pornite și oprite după necesitate de comandă externă. Indicatorul întrerupătorului rămâne aprins indiferent de starea comenzii și arată că unitatea de control este activă. La folosirea higrostatului, uneori este necesară circulația aerului la punctul de măsurare a umidității. În acest caz, un electrician calificat poate configura ventilatorul pentru funcționare permanentă, mutând un contact de fișă pe releul integrat. Contactați serviciul clienți Trotec dacă este necesar.

Erori si defectiuni

Eroare	Diagnostic	Cauza posibila	Remediu
Fara dezumidificare	Aerul uscat nu se incalzeste	Antrenare rotor defecta	Verificati antrenarea rotorului si reparati-o daca este necesar
	Ampermetrul arata valori mult diferite	Incalzire defecta	Inlocuiti incalzirea
	Ampermetrul arata valori diferite	Debit insuficient al aerului de regenerare	Verificati circulatia aerului si ventilatorul; curatati sau inlocuiti filtrul

Service si reparatii



Avertisment

Pericol de deces din cauza reparatiilor incorecte! Nu incercati sa modificati sau sa reparati aparatul. Modificarile neautorizate pot provoca raniri grave sau deces. Reparatiile se efectueaza numai intr-un atelier specializat autorizat, de personal calificat.

Inainte de a contacta serviciul clienti pentru o problema tehnica, excludeti erorile de manipulare sau utilizare. Pentru intrebari despre functionare si utilizare, defecte ori garantie, va stam la dispozitie.

Contact:

Trotec GmbH
Grebbener Straße 7
D-52525 Heinsberg

Tel.: +49 (0) 2452 / 962-400

Fax: +49 (0) 2452 / 962-200

E-mail: info@trotec.de

www.trotec.de

Intretinere

Masuri inainte de inceperea intretinerii



Avertizare privind tensiunea electrica

Nu atingeti stecherul cu mainile ude sau umede.

- Opriti aparatul.
- Tineti de stecher cand scoateti cablul din priza.



Avertizare privind tensiunea electrica

Lucrarile care necesita deschiderea aparatului se efectueaza numai de firme specializate autorizate sau de Trotec.

Ingrijire

Nota

Curatarea incorecta poate deteriora aparatul! Curatati interiorul numai cu o laveta umeda sau cu aer comprimat. Nu introduceti lichide in aparat!

Carcasa este acoperita cu vopsea pulbere usor de curatat. Murdaria adera greu si poate fi indepartata cu o laveta umeda.

Interiorul si componentele integrate pot fi curatate numai de personal instruit sau de serviciul clienti Trotec.

Intretinere

Nota

Manipularea incorecta poate deteriora aparatul! Curatarea, intretinerea si repararea componentelor electrice si mecanice se efectueaza numai de personal instruit sau de serviciul clienti Trotec!

Aparatul este proiectat pentru functionare indelungata cu intretinere redusa. Pentru functionare sigura, verificati si curatati toate componentele cel **tarziu la 6 luni sau dupa fiecare 4.000 de ore** de functionare si inlocuiti piesele deteriorate.

Schimbarea filtrului



Avertisment

Pericol de ranire din cauza ventilatorului!
Opriti aparatul si asigurati-l impotriva pornirii accidentale inainte de a scoate filtrul de aer, mai ales daca admisia ventilatorului este accesibila.

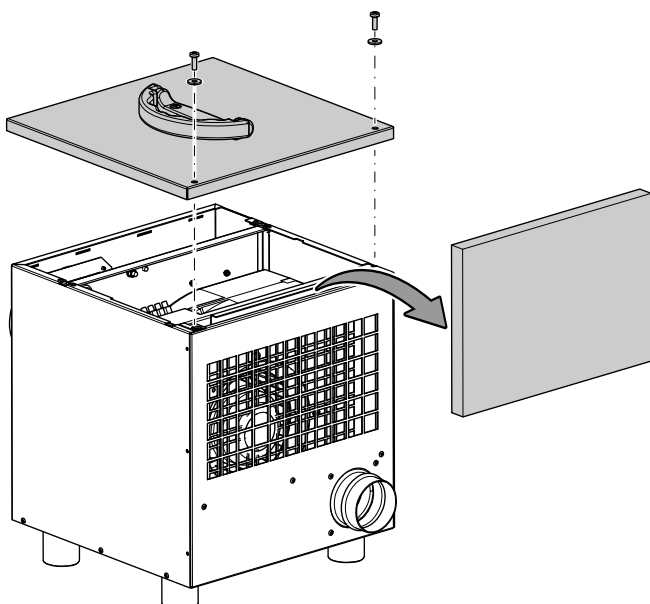
Intervalul de schimbare depinde de gradul de poluare a aerului si de calitatea filtrului.
Filtrele murdare reduc performanta dezumidicatorului.

Verificati-le saptamanal (zilnic pe santiere) si

curatati-le sau inlocuiti-le daca este necesar.

1. Desfaceti suruburile capacului si indepartati-l.

Nu deteriorati conductorul de protectie conectat la capac. Scoateti cu grija filtrul de aer.

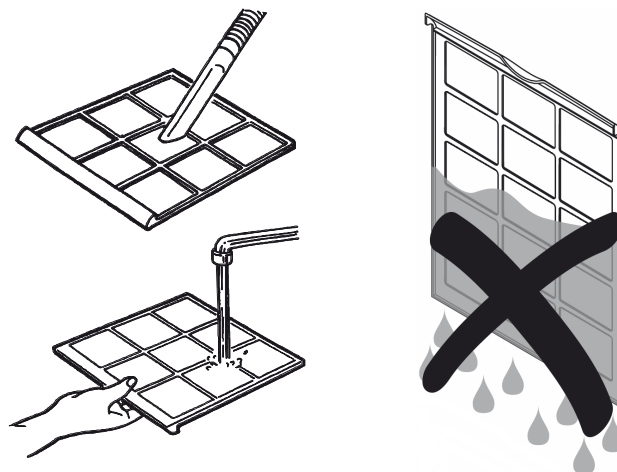


2. Curatati filtrul cu o laveta moale, usor umeda, fara scame. Daca este foarte murdar, spalati-l cu apa calda si detergent neutru.



Informatii

Aparatul este livrat cu o saltea filtranta reutilizabila (PPI30), care poate fi curatata prin scuturare si spalare.

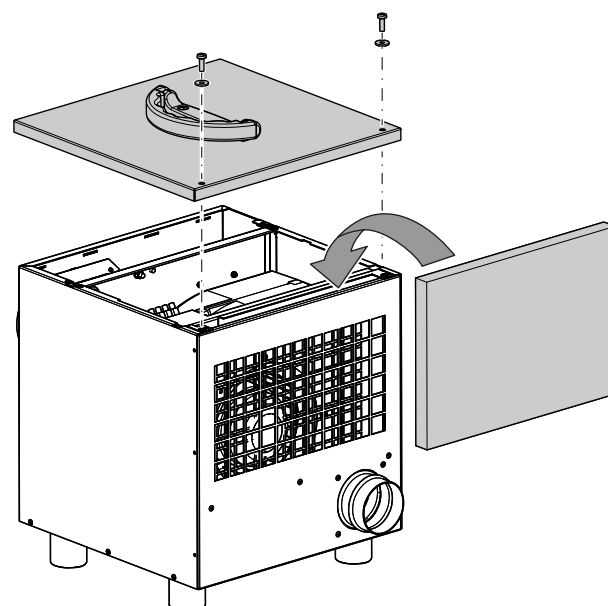


3. Lasati filtrul sa se usuce complet.
Nu introduceti un filtru umed in aparat!

Nota

Lichidele pot deteriora aparatul.
Inainte de remontarea filtrului, verificati ca este complet uscat. Altfel, ventilatorul poate aspira lichid, provocand scurtcircuit si alte defectiuni.

4. Reintroduceti filtrul de aer in aparat.
5. Asezati capacul si strangeti surubul.



Substante nocive pentru rotor

Substantele si compusii de mai jos sunt exemple de agenti care dizolva rotoarele din silicagel cu structura de fagure sau reduc performanta dezumidificarii. Rotorul de adsorbție nu trebuie expus aerului contaminat cu acestea sau cu substante similare. Chiar si concentratiile mici pot afecta durabil materialul rotorului si capacitatea de adsorbție.

Aceste substante raman in materialul sau elementele rotorului si pot cauza:

- scaderea performantei prin blocarea porilor silicagelului
- scaderea performantei prin reactie chimica cu silicagelul

Aerul aspirat nu trebuie sa contina nici particule de substante cu punct de topire sub 200 °C.

A) Substante anorganice (exemple)

Nr.	Substante	Formula chimica	Efecte
1	clorura de litiu	LiCl	productivitate redusa a silicagelului)
2	hidroxid de sodiu	NaOH	distrugerea structurii silicagelului
3	hidroxid de potasiu	KOH	distrugerea structurii silicagelului
4	clorura de sodiu	NaCl	productivitate redusa a silicagelului)
5	clorura de potasiu	KCl	productivitate redusa a silicagelului)
6	clorura de calciu	CaCl ₂	productivitate redusa a silicagelului)
7	clorura de magneziu	MgCl ₂	productivitate redusa a silicagelului)
8	amoniac	NH ₃	distrugerea structurii silicagelului
9	acid fluorhidric	HF	reducerea rezistentei mecanice a rotorului
10	clorura de aluminiu	AlCl ₃	productivitate redusa a silicagelului)
11	apa de mare		productivitate redusa a silicagelului)
12	abur la temperatura ridicata		distrugerea structurii silicagelului
13	plastifiant		blocarea porilor silicagelului
14	acizi tari	pH ≤ 2...3	reducerea rezistentei mecanice a rotorului
15	baze	pH ≥ 7...8	pierderea capacitatii de adsorbție a silicagelului
16	amine	R-NH ₂	productivitate redusa a silicagelului)

B) Substante organice (exemple)

Solventii sau substantele volatile de mai jos au punct de fierbere ridicat si presiune de vapori scazuta. Daca sunt adsorbite de silicagel, raman permanent in material.

Nr.	Substante	Formula chimica	Efecte
1	ceata de ulei		blocarea porilor silicagelului
2	ciclohexanona	C ₆ H ₁₀ O	productivitate redusa a silicagelului)
3	alcool izopropilic	CH ₃ H ₈ O	productivitate redusa a silicagelului)
4	o-xilen	C ₈ H ₁₀	productivitate redusa a silicagelului)
5	m-xilen	C ₈ H ₁₀	productivitate redusa a silicagelului)
6	p-xilen	C ₈ H ₁₀	productivitate redusa a silicagelului)
7	fenol	C ₆ H ₅ OH	productivitate redusa a silicagelului)
8	o-diclorobenzeni	C ₆ H ₄ Cl ₂	productivitate redusa a silicagelului)
9	bromura de metil	CH ₃ Br	productivitate redusa a silicagelului)
10	glicerina	C ₃ H ₈ O ₃	productivitate redusa a silicagelului)

1) Reduce suprafata interna a porilor silicagelului si determina pierderi de performanta.

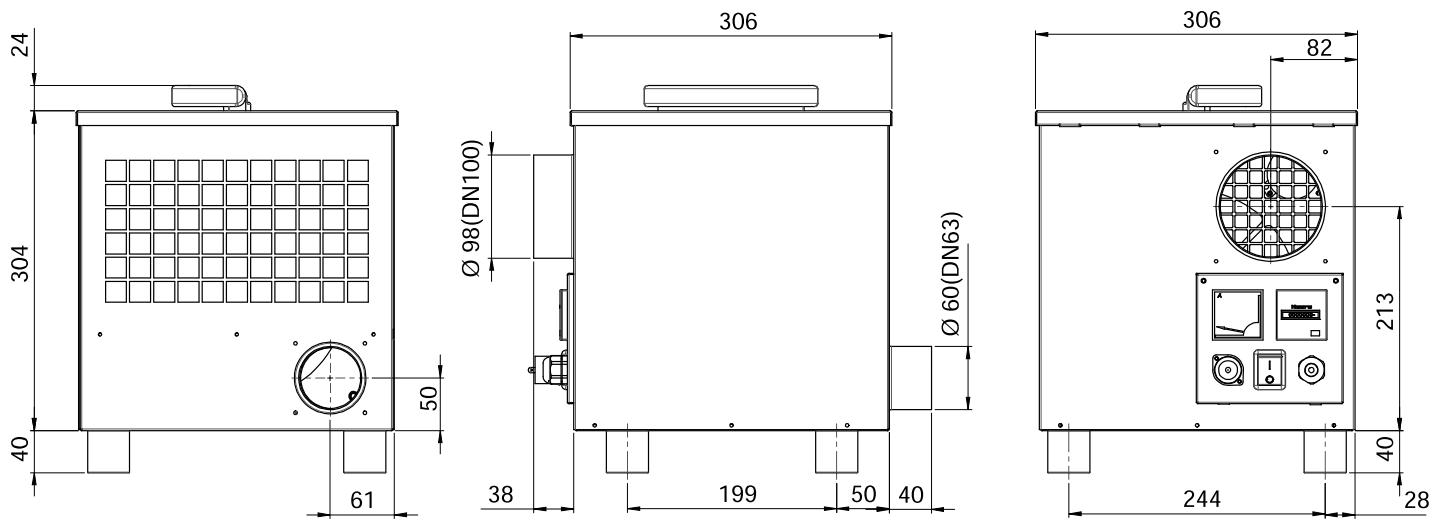
Anexa tehnica

Date tehnice

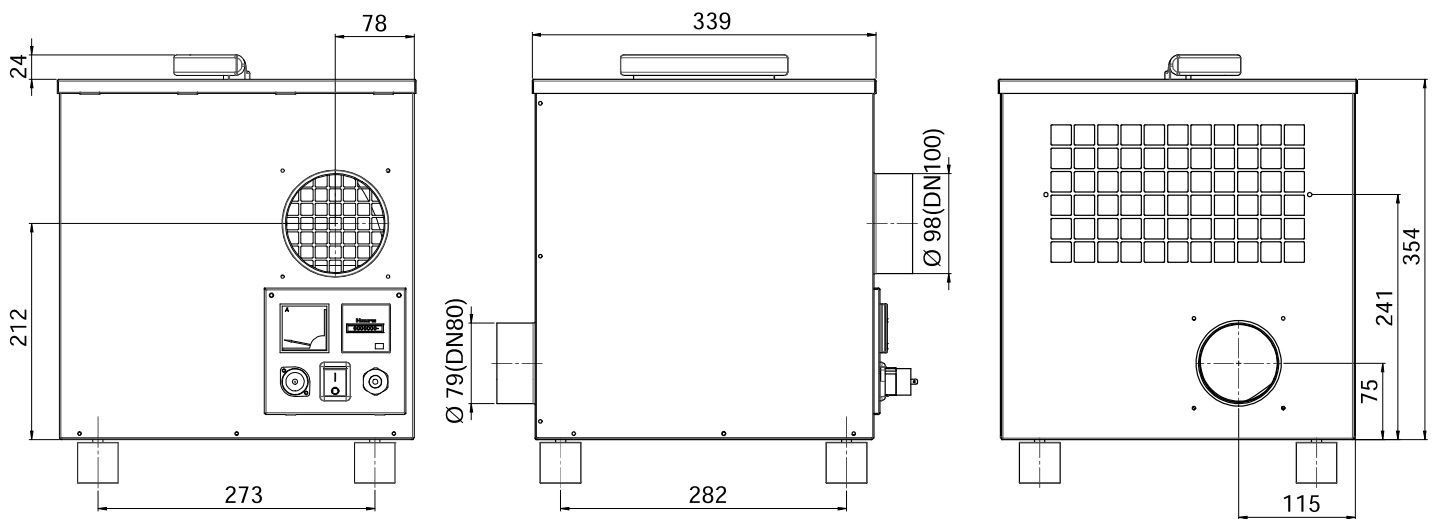
Parametru	Value*	
	TTR 160	TTR 250
Cod articol	1.110.000.120	1.110.000.130
Cod EAN	4.052.138.000.784	4.052.138.002.445
Capacitate de dezumidificare	0.5 kg/h	1.1 kg/h
Domeniu debit aer uscat	60 - 160 m /h	130 - 300 m /h
Debit nominal aer uscat / presiune statica	155 m³/h / 50 Pa	250 m³/h / 100 Pa
Debit nominal aer umed / presiune statica	35 m³/h / 25 Pa	50 m³/h / 100 Pa
Temperatura la admisie	-15 °C - +35 °C	-15 °C - +35 °C
Temperatura ambianta	-20 °C - +40 °C	-20 °C - +40 °C
Alimentare electrica	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz
Putere totala absorbita	0.65 kW	1.3 kW
Putere absorbita de incalzire	0.6 kW	1.2 kW
Curent incalzire min. / opt. / max.	2.0 / 2.3 / 2.6 A	4.5 / 5.0 / 5.5 A
Lungime aprox.	375 mm	410 mm
Latime aprox.	300 mm	150 mm
Inaltime aprox.	385 mm	435 mm
Racord aer uscat	100 mm	100 mm
Racord aer umed	63 mm	80 mm
Nivel presiune sonora (la 1 m)	56 dB(A)	57 dB(A)
Greutate	14 kg	19 kg

* in conditii de 20 °C / 60 % umiditate relativa

Dimensiuni TTR 160



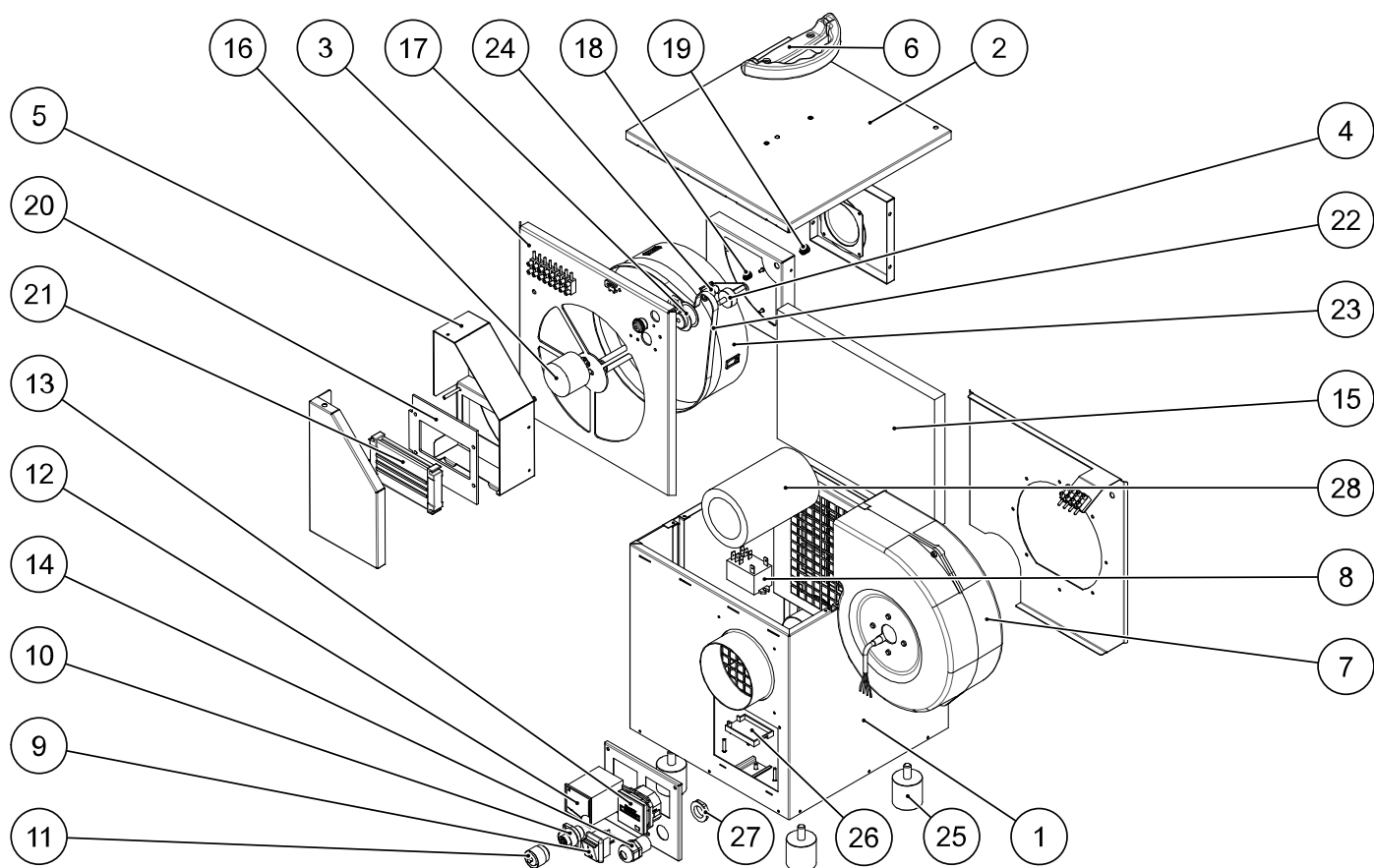
Dimensiuni TTR 250



Desen si lista pieselor de schimb TTR 160

Informatii

Numerele din desenul pieselor de schimb difera de cele folosite pentru componentele descrise in instructiuni.

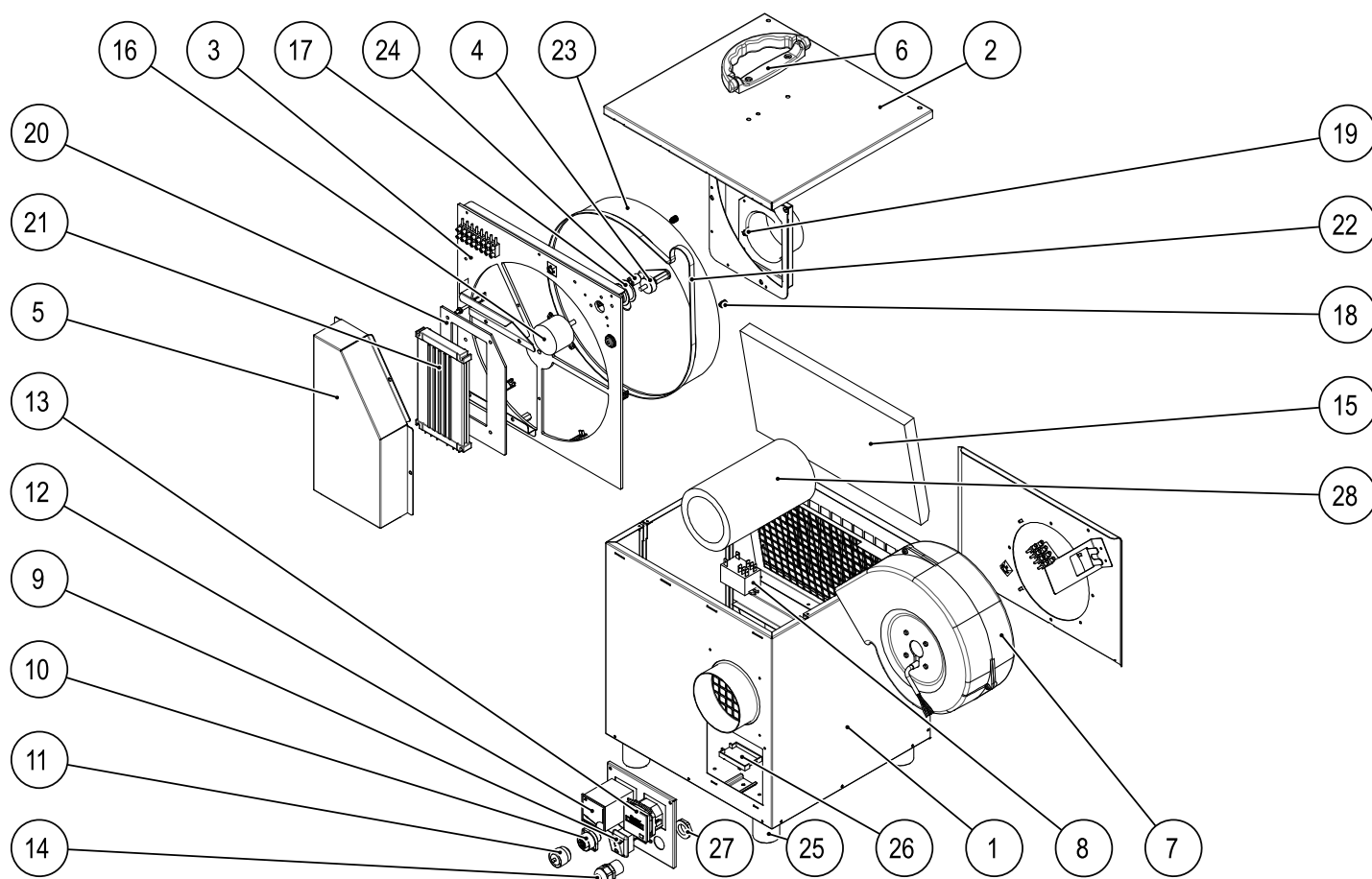


Poz.	Denumire	Cod articol	Poz.	Denumire	Cod articol
1	Carcasa de baza	P 1000 3927	15	Saltea filtranta	P 1000 1192
2	Capac	P 1000 3925	16	Motoreductor	P 1000 1038
3	Caseta rotor	P 1000 3924	17	Fulie curea dintata	P 1000 1064
4	Intinzator din cauciuc	P 1000 1059	18	Arc de compresiune	P 1000 1055
5	Cadru de incalzire	P 1000 3920	19	Arc de compresiune	P 1000 1056
6	Maner	P 1000 1246	20	Placa de incalzire	P 1000 1102
7	Ventilator	P 1000 1073	21	Element de incalzire	P 1000 1182
8	Releu	P 1000 0195	22	Curea dintata	P 1000 1063
9	Intreupator	P 1000 1077	23	Rotor	P 1000 1035
10	Priza de conectare	P 1000 1049	24	Bucsa cu ace	P 1000 1061
11	Capac de protectie	P 1000 1053	25	Picior	P 1000 1060
12	Ampermetru	P 1000 1058	26	Clips montare releu	P 1000 0196
13	Contor ore functionare	P 1000 1137	27	Contrapiulita presetupa cablu	P 1000 1205
14	Presetupa cablu	P 1000 0973	28	Furtun evacuare aer	P 1000 1669

Desen si lista pieselor de schimb TTR 250

Informatii

Numerele din desenul pieselor de schimb difera de cele folosite pentru componentele descrise in instructiuni.



Poz.	Denumire	Cod articol	Poz.	Denumire	Cod articol
1	Carcasa de baza	P 1000 3937	15	Saltea filtranta	P 1000 1194
2	Capac	P 1000 3930	16	Motoreductor	P 1000 1038
3	Caseta rotor	P 1000 3934	17	Fulie curea dintata	P 1000 1066
4	Intinzator din cauciuc	P 1000 1059	18	Arc de compresiune	P 1000 1055
5	Cadru de incalzire	P 1000 3932	19	Arc de compresiune	P 1000 1056
6	Maner	P 1000 1246	20	Placa de incalzire	P 1000 1103
7	Ventilator	P 1000 1074	21	Element de incalzire	P 1000 1075
8	Releu	P 1000 0195	22	Curea dintata	P 1000 1065
9	Intrerupator	P 1000 1077	23	Rotor	P 1000 1036
10	Priza de conectare	P 1000 1049	24	Bucsa cu ace	P 1000 1061
11	Capac de protectie	P 1000 1053	25	Picior	P 1000 1060
12	Ampermetru	P 1000 0179	26	Clips montare releu	P 1000 0196
13	Contor ore functionare	P 1000 1137	27	Contrapiulita presetupa cablu	P 1000 1205
14	Presetupa cablu	P 1000 0937	28	Furtun evacuare aer	P 1000 1069

Eliminare

Eliminati ambalajele în mod ecologic, conform normelor locale aplicabile.



Simbolul pubelei tăiate de pe echipamentele electrice și electronice provine din Directiva 2012/19/UE. Acesta indică faptul că aparatul nu se elimină cu deșeurile menajere la sfârșitul duratei de viață. În apropiere există puncte unde echipamentele electrice și electronice uzate pot fi predate gratuit. Adresele se obțin de la autoritățile locale. Alte opțiuni de predare din multe țări ale UE sunt prezentate la <https://hub.trotec.com/?id=45090>. De asemenea, puteți contacta un centru autorizat de reciclare a echipamentelor electrice și electronice din țara dvs. Colectarea separată permite reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare a echipamentelor, prevenind totodată efectele negative asupra mediului și sănătății umane provocate de eliminarea substanțelor periculoase pe care le pot conține.

Declarație de conformitate

Declarație de conformitate conform Directivei CE privind echipamentele tehnice 2006/42/CE, anexa II, partea 1, secțiunea A

Noi, Trotec GmbH, declarăm pe propria răspundere că produsul de mai jos a fost dezvoltat, construit și fabricat conform cerințelor Directivei CE privind echipamentele tehnice 2006/42/CE.

Model / Produs: TTR 160
TTR 250

Tip produs: dezumidificator cu adsorbție

An de fabricație de la: 2021

Directive UE relevante:

- 2011/65/EU
- 2014/30/EU

Standarde armonizate aplicate:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 55014-1:2017/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 61000-6-1:2007

Standarde naționale și specificații tehnice aplicate:

- Niciunul

Producătorul și numele reprezentantului autorizat pentru documentația tehnică:

Trotec GmbH
Grebbeener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Tel.: +49 2452 962-400
E-mail: info@trotec.de

Locul și data emiterii:
Heinsberg, 12.08.2021

Detlef von der Lieck, director general

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com