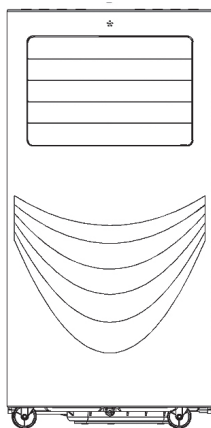


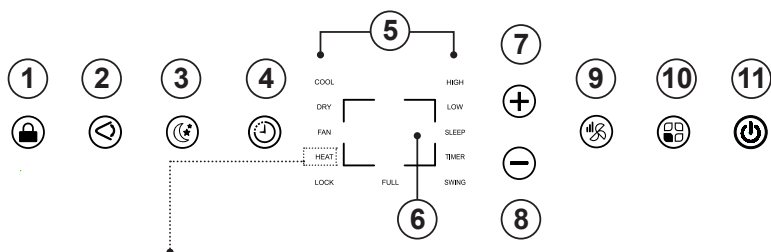
COLD DESIGN ULTRA (AC12003C)
TEMP DESIGN ULTRA (AC12003CH)



ES. Instrucciones de uso
EN. Instructions for use
FR. Mode d'emploi
PT. Instruções de uso
IT. Istruzioni per l'uso
CA. Instruccions d'ús
DE. Gebrauchsanleitung
NL. Gebruiksaanwijzing
RO. Instrucțiuni de utilizare
PL. Instrukcja obsługi

BG. Инструкция за употреба
EL. Οδηγίες χρήσης
RU. Инструкция по применению
DA. Brugsanvisning
NO. Instruksjoner for bruk
SV. Användningsinstruktioner
FI. Käyttöohjeet
TR. Kullanım için talimatlar
HU. Használati utasítás
AR. تعليمات الاستخدام

taurus



(*) HEAT Solo disponible en el modelo Temp Design Ultra (AC12003CH).

(*) HEAT Only available in Temp Design Ultra (AC12003CH) model.

B

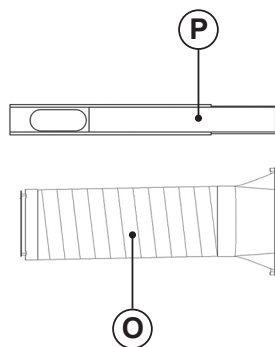
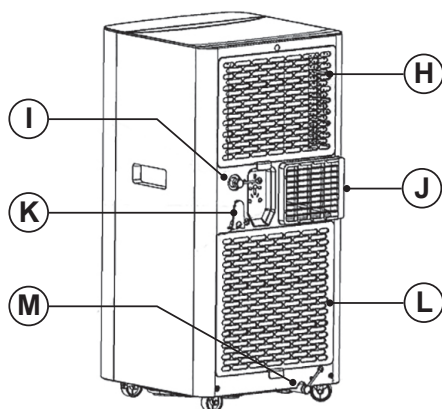
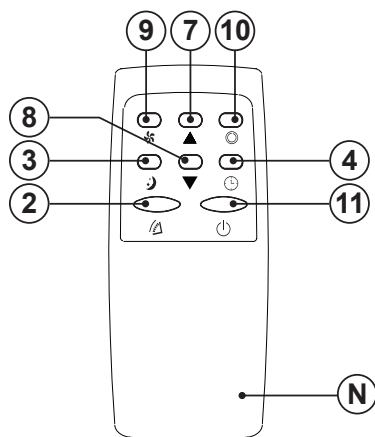
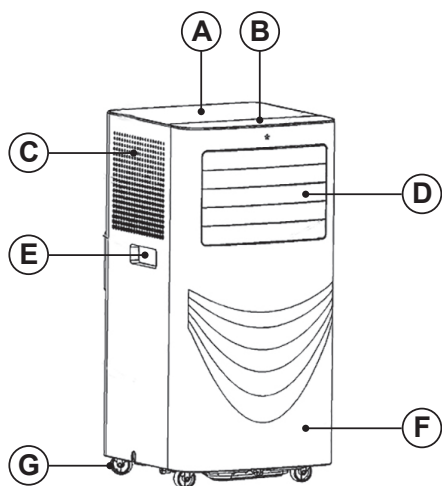


Fig. 1

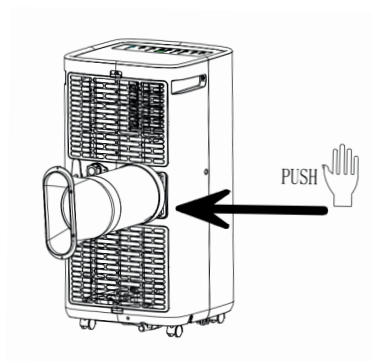


Fig 2

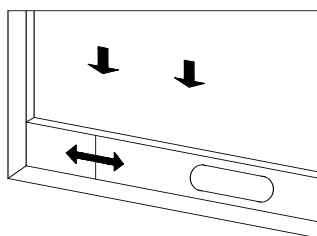


Fig 3

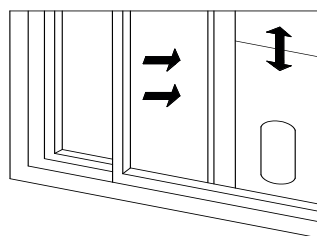


Fig 4

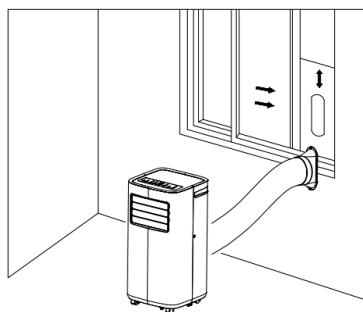


Fig 5

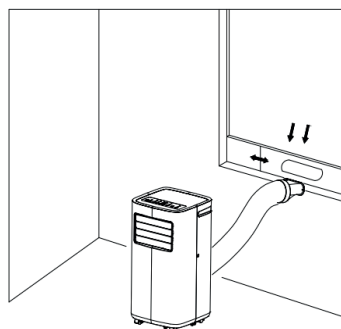


Fig 6

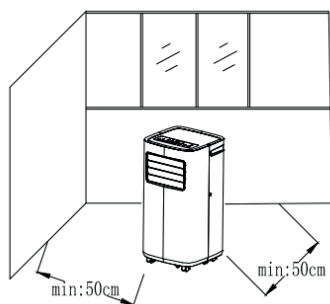


Fig 7

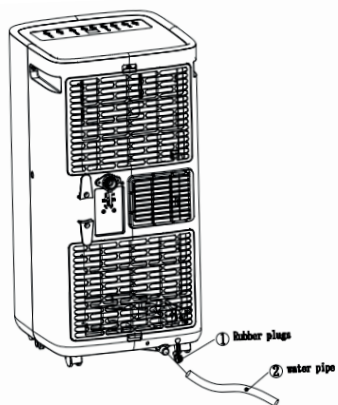
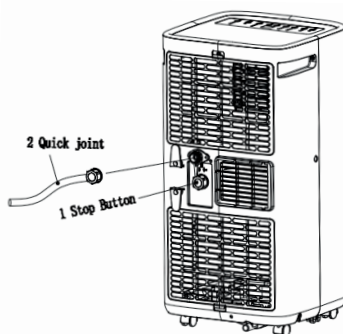


Fig 8



APARAT DE AER CONDIȚIONAT PORTABIL**AC12003C****AC12003CH**

Stimate client

Vă mulțumim că ați ales să achiziționați un produs marca TAURUS.

Datorită tehnologiei, designului și funcționării sale, precum și faptului că depășește cele mai stricte standarde de calitate, vă asigurăm o utilizare pe deplin satisfăcătoare și o durată lungă de viață a produsului.



Vă rugăm să nu instalați și să nu utilizați aparatul de aer condiționat mobil înainte de a citi cu atenție acest manual. Vă rugăm să păstrați acest manual de instrucțiuni pentru eventuala garanție a produsului și pentru referințe viitoare.

AVERTISMENT

- Citiți cu atenție toate avertismentele.
- Nu utilizați mijloace pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru curățare, altele decât cele recomandate de producător.
- Rețineți că agenții frigorifici pot fi inodori.
- Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață mai mare de 11 m².
- Informații specifice privind aparatele care utilizează gazul frigorific R290.
- Aparatul trebuie amplasat într-o zonă fără surse permanente de aprindere (de exemplu: flăcări deschise, aparate electrice sau pe gaz în funcțiune).
- Nu perforați și nu ardeți.
- Acest aparat conține 210 g de gaz refrigerant R290.

- R290 este un gaz refrigerant care respectă directivele europene privind mediul. Nu perforați nicio parte a circuitului de refrigerare.

- Dacă aparatul este instalat, utilizat sau depozitat într-o zonă neventilată, încăperea trebuie să fie proiectată astfel încât să se prevină acumularea scurgerilor de agent frigorific, care pot duce la risc de incendiu sau explozie din cauza aprinderii agentului frigorific provocată de încălzitoare electrice, sobe sau alte surse de aprindere.

- Aparatul trebuie depozitat astfel încât să se prevină defectarea mecanică.

- Persoanele care operează sau lucrează la circuitul de agent frigorific trebuie să dețină certificarea corespunzătoare eliberată de o organizație acreditată care asigură competența în manipularea agenților frigorifici în conformitate cu o evaluare specifică recunoscută de asociațiile din industrie.

- Reparațiile trebuie efectuate pe baza recomandărilor producătorului. Întreținerea și reparațiile care necesită asistența altor persoane calificate trebuie efectuate sub supravegherea unei persoane specializate în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.

SFATURI DE SIGURANȚĂ ȘI AVERTISMENTE

- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de peste 8 ani și de persoane cu capacități fizice,

senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, dacă au fost supravegheați sau instruiți cu privire la utilizarea aparatului în condiții de siguranță și înțeleg pericolele implicate. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.

- Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul.
- Instalați aparatul în conformitate cu normele naționale de cablare.
- Lăsați un spațiu de 50 cm între pereți sau alte obstacole și aparat. Nu acoperiți și nu obstrucționați părțile laterale ale aparatului, lăsând un spațiu de cel puțin 50 cm în jurul aparatului.
- Produsul necesită o ventilație adecvată pentru a funcționa corect.
- Siguranța utilizată în aparat este de tip: 5TE, 5ET, 932, 5H, 524, 50CT sau 5N: , cu caracteristici electrice: 250 V c.a., 3,15 A.
- Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, de agentul său de service sau de o persoană calificată similară, pentru a evita pericolele.
- Acest aparat este destinat exclusiv uzului casnic, nu uzului profesional sau industrial.
- Asigurați-vă că tensiunea indicată pe eticheta de caracteristici corespunde tensiunii rețelei electrice înainte de a conecta aparatul la priză.

- Conectați aparatul la o priză care poate furniza minimum 16 amperi.
- Ștecherul aparatului trebuie să se potrivească cu priza electrică. Nu modificați niciodată ștecherul. Nu utilizați adaptoare pentru ștecher.
- Nu forțați cablul de conectare. Nu utilizați niciodată cablul de alimentare pentru a ridica, transporta sau deconecta aparatul.
- Nu înfășurați cablul de alimentare în jurul aparatului.
- Verificați dacă cablul de alimentare nu este strâns sau îndoit.
- Nu lăsați cablul de conectare să atârne sau să atingă suprafețele fierbinți ale aparatului.
- Verificați starea cablului de conectare electrică. Cablurile deteriorate sau încurcate cresc riscul de electrocutare.
- Ca măsură de protecție suplimentară în instalația electrică care alimentează dispozitivul, se recomandă utilizarea unui dispozitiv cu curent diferențial cu o sensibilitate maximă de 30 mA. Consultați un instalator.
- Nu atingeți ștecherul cu mâinile ude.
- Nu utilizați aparatul cu cablul de alimentare sau ștecherul deteriorat.
- Dacă vreuna dintre carcasele aparatului se sparge, opriți imediat aparatul pentru a evita posibilitatea unui șoc electric.
- Nu utilizați aparatul dacă a căzut, dacă prezintă semne vizibile de deteriorare sau dacă există o scurgere.
- Utilizați aparatul într-o zonă bine ventilată.
- Dacă aparatul este utilizat în aceeași încăpere cu alte aparate pe gaz sau combustibil, aceasta trebuie să fie bine ventilată.
- Nu așezați aparatul în lumina directă a soarelui.
- Așezați aparatul pe o suprafață orizontală, plană și stabilă, departe de surse de căldură și de posibilele stropiri cu apă.
- Nu utilizați și nu depozitați aparatul în aer liber.
- Nu expuneți aparatul la ploaie sau umiditate. Pătrunderea apei în aparat va crește riscul de electrocutare.
- AVERTISMENT: Nu utilizați aparatul în apropierea apei.
- Nu forțați cablul de conectare. Nu utilizați niciodată cablul de alimentare pentru a ridica, transporta sau deconecta aparatul. Țineți dispozitivul departe de surse de căldură și margini ascuțite.
- Tipul bateriei telecomenzii este AAA de 1,5 V.
- Nu amestecați tipuri diferite de baterii sau baterii noi și uzate.
- Bateriile trebuie introduse cu polaritatea corectă.
- Bateriile descărcate trebuie scoase din aparat și eliminate în siguranță.

- Dacă aparatul nu va fi utilizat pentru o perioadă lungă de timp, bateriile trebuie scoase.
- Terminalele de alimentare nu trebuie scurtcircuitate.
- Nu demontați, nu deschideți și nu distrugeți bateriile.
- Dacă compartimentul bateriilor nu se închide corect, nu mai utilizați produsul și țineți-l departe de copii.
- Nu expuneți celulele sau bateriile la căldură sau foc. Evitați depozitarea în lumina directă a soarelui.
- Nu scurtcircuitați o celulă sau o baterie. Nu depozitați celulele sau bateriile la întâmplare într-o cutie sau sertar, unde se pot scurtcircuita între ele sau pot fi scurtcircuitate de alte obiecte metalice.
- Nu supuneți celulele sau bateriile la șocuri mecanice.
- În cazul scurgerii unei celule, nu permiteți lichidului să intre în contact cu pielea sau ochii. Dacă a avut loc contactul, spălați zona afectată cu apă din abundență și solicitați sfatul medicului.
- Respectați marcasele plus (+) și minus (-) de pe celulă, baterie și echipament și asigurați-vă că le utilizați corect.
- Nu utilizați celule sau baterii care nu sunt proiectate pentru a fi utilizate cu echipamentul.

UTILIZARE ȘI ÎNGRIJIRE

- Extindeți complet cablul de alimentare al aparatului înainte de fiecare utilizare.
- Utilizați mânerul pentru a ridica sau transporta aparatul.
- Deconectați aparatul de la rețeaua electrică și lăsați-l să se răcească înainte de a efectua orice operațiune de curățare.
- Nu expuneți aparatul la temperaturi extreme.
- Păstrați aparatul într-un loc uscat, ferit de praf și de lumina directă a soarelui.
- Nu lăsați niciodată aparatul nesupravegheat. De asemenea, veți economisi energie și veți prelungi durata de viață a dispozitivului.

DESCRIERE

- A Capac superior
- B Panou de control
- C Intrare aer
- D Grilaj de ieșire a aerului
- E Mâner
- F Corp
- G Rolete
- H Filtru
- I Orificiu de scurgere continuă
- J Extracție aer cald
- K Depozitare cablu de alimentare
- L Filtru
- M Orificiu de scurgere
- N Telecomandă
- O Ansamblu țeavă de evacuare
- P Ansamblu placă de etanșare fereastră

PANOU DE CONTROL

- 1 Buton de blocare
- 2 Buton de balansare
- 3 Buton mod nocturn
- 4 Buton temporizator
- 5 Indicatori
- 6 Afișaj
- 7 Buton de creștere
- 8 Buton de reducere
- 9 Buton viteza ventilator
- 10 Buton mod
- 11 Buton ON/OFF

Dacă modelul aparatului dvs. nu are accesoriile descrise mai sus, acestea pot fi achiziționate separat de la Serviciul de asistență tehnică.

INSTALARE

- Respectați prevederile legale privind distanțele de siguranță față de alte elemente, cum ar fi țevi, conductori electrici etc.
- Asigurați-vă că aparatul este la nivel cu podeaua.
- Nu acoperiți și nu obstrucționați niciuna dintre deschiderile aparatului.
- Ștecherul trebuie să fie ușor accesibil pentru a putea fi deconectat în caz de urgență.

MONTAREA ȚEVII DE EVACUARE

- Întindeți tubul și înșurubați capătul acestuia la conectorul de evacuare a aerului. Urmați (Fig. 1 până la 6).
- Lungimea țevii de evacuare a aerului este conformă cu caracteristicile tehnice ale aparatului. Nu utilizați țevi de evacuare a aerului de dimensiuni sau materiale diferite, deoarece acestea pot provoca defecțiuni.

ASAMBLAREA BATERIEI/ BATERIILOR TELECOMANDĂ

- Acest aparat utilizează o pereche de baterii AAA de 1,5 V.
- Atenție: În timpul manipulării bateriilor, nu atingeți ambii poli în același timp, deoarece acest lucru va provoca descărcarea parțială a energiei stocate, afectând astfel durata de viață a bateriilor.
- Scoateți capacul compartimentului bateriilor.
- Verificați dacă a fost îndepărtat capacul de plastic care protejează bateria (unele baterii sunt vândute cu un capac de protecție).
- Puneți bateria în compartimentul său, respectând polaritatea.
- Puneți la loc capacul compartimentului pentru baterii.
- Este esențial ca bateriile să fie întotdeauna de același tip și cu aceeași încărcare. Nu amestecați niciodată bateriile alcaline cu cele carbon-zinc și/sau reîncărcabile.
- Bateriile nereîncărcabile nu trebuie reîncărcate.
- NU încărcați bateriile reîncărcabile în timp ce se află încă în aparat, deoarece acest lucru poate provoca generarea de gaze sau căldură în interior, ducând la o explozie sau, eventual, la un incendiu care ar putea provoca vătămări grave sau daune materiale.
- Pentru a prelungi durata de viață a bateriilor, scoateți-le atunci când aparatul nu este utilizat și nu se preconizează că va fi utilizat pentru o perioadă îndelungată.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

ÎNAINTE DE UTILIZARE

- Citiți cu atenție secțiunea „Recomandări și avertismente de siguranță” înainte de prima utilizare

UTILIZARE

- Extindeți complet cablul de alimentare înainte de a-l conecta la priză.
- Conectați aparatul la rețeaua electrică.
- Orientați aparatul pentru a direcționa fluxul de aer în direcția dorită.
- Porniți aparatul apăsând butonul ON/OFF.
- Selectați modul dorit.

- Selectați viteza dorită a ventilatorului.

FUNCȚIA TIMER

Setarea temporizatorului ON

- Când aparatul de aer condiționat este oprit, utilizați telecomanda pentru a apăsa butonul temporizator și selectați ora de pornire dorită cu ajutorul butoanelor de creștere și scădere.
- Ora de pornire poate fi setată până la 24 de ore.
- Indicatorul temporizatorului se va aprinde.

Setarea cronometrului pe OFF

- Când aparatul de aer condiționat este pornit, apăsați butonul temporizatorului și selectați ora dorită pentru oprire folosind butoanele de creștere și reducere.
- Ora de oprire poate fi setată până la 24 de ore.

MODUL RECE

- Apăsați butonul de mod pentru a selecta modul rece, indicatorul modului rece se va aprinde.
- Apăsați butoanele de creștere sau reducere pentru a seta temperatura într-un interval de 16 ~ 31 °C (61 ~ 88 °F).
- Apăsând o dată butoanele de creștere sau scădere, temperatura va crește sau va scădea treptat.
- Apăsați butonul de viteză a ventilatorului pentru a selecta viteza mare sau mică a ventilatorului.

MOD DE ÎNCĂLZIRE (*)

- Apăsați butonul de mod pentru a selecta modul de încălzire, indicatorul modului de încălzire se va aprinde.
- Apăsați butoanele de creștere sau scădere pentru a seta temperatura într-un interval de 16 ~ 31 °C (61 ~ 88 °F).
- Apăsând o dată butoanele de creștere sau scădere, temperatura va crește sau va scădea treptat.
- Apăsați butonul de viteză al ventilatorului pentru a selecta viteza mare sau mică a ventilatorului.

(*) Disponibil numai în modelul Temp Design Ultra (AC12003CH).

MODUL VENTILATOR

- Apăsați butonul de mod până când indicatorul ventilatorului se aprinde.
- Apăsați butonul de viteză al ventilatorului pentru a selecta viteza mare sau mică a ventilatorului.

MOD DEZUMIDIFICATOR

- Apăsați butonul de mod până când indicatorul de dezumidificator se aprinde.

Protecția compresorului

- La trei minute după apăsarea butonului de pornire/repornire, compresorul va începe să funcționeze.

Protecția rezervorului de apă

- Când nivelul apei din tava inferioară este sub nivelul de avertizare, aparatul vă va avertiza automat.
- Vă rugăm să turnați apa în aparat conform instrucțiunilor din capitolul „Drenarea apei”.

Drenarea apei

- Acest aparat are două metode de scurgere: scurgere manuală, folosind orificiul de scurgere (Fig.7); și scurgere continuă, folosind orificiul de scurgere continuă (Fig.8).
- Când interiorul rezervorului de apă este plin, indicatorul FULL (PLIN) se va aprinde pe afișaj.
- Aparatul intră în modul de așteptare.
- Scoateți capacul din orificiul de scurgere pentru a elimina apa.
- Oprii și porniți din nou aparatul, iar acesta va funcționa normal.
- Acest model are o funcție de auto-evaporare, în modul rece, vă rugăm să nu efectuați drenaje continue pentru a obține un efect mai mare de răcire.

DUPĂ UTILIZAREA APARATULUI

- Oprii aparatul apăsând butonul de pornire/oprire
- Deconectați aparatul de la rețeaua electrică.
- Lăsați-l să se răcească.
- Puneți cablul de alimentare înapoi în compartimentul pentru cablu.
- Curățați aparatul.

CURĂȚARE

- Deconectați aparatul de la rețeaua electrică și lăsați-l să se răcească înainte de a începe orice operațiune de curățare.
- Curățați echipamentul electric și conexiunea la rețeaua electrică cu o cârpă umedă și uscați-le. **NU ÎNMUIAȚI ÎN APĂ SAU ÎN ALTE LICHIDE.**
- Curățați echipamentul cu o cârpă umedă cu câteva picături de lichid de spălat vase, apoi uscați-l.
- Nu utilizați solvenți sau produse cu pH acid sau bazic, cum ar fi înălbitorul, sau produse abrazive pentru curățarea aparatului.
- Nu lăsați apă sau orice alt lichid să pătrundă în orificiile de aerisire pentru a evita deteriorarea părților interne ale aparatului.

- Nu scufundați niciodată aparatul în apă sau în orice alt lichid și nu îl așezați sub jet de apă.

CURĂȚAREA FILTRULUI DE AER

- Curățați filtrele de aer la fiecare 2 săptămâni. Dacă filtrul de aer este blocat cu praf, eficiența acestuia va fi redusă.
- Spălați filtrele de aer scufundându-le cu grijă în apă caldă cu un detergent neutru, clătiți-le și lăsați-le să se usuce complet într-un loc umbrat.
- Instalați filtrele cu atenție după ce le-ați curățat.

DUPĂ ÎNTREȚINEREA PERIODICĂ

- Oprii aparatul și scoateți ștecherul din priză.
- Separați țeava de evacuare de aer și depozitați-o cu atenție.
- Puneți aparatul într-un loc uscat.
- Scoateți bateriile din telecomandă și depozitați-le cu atenție.

SERVICIU

- Asigurați-vă că aparatul este reparat numai de personal specializat și că pentru înlocuirea pieselor/accesoriilor existente se utilizează numai piese de schimb sau accesorii originale.
- Orice utilizare necorespunzătoare sau nerespectarea instrucțiunilor de utilizare anulează garanția și răspunderea producătorului.

ANOMALII ȘI REPARAȚII

- Dacă apar probleme, duceți aparatul la un serviciu de asistență tehnică autorizat. Nu încercați să demontați sau să reparați aparatul fără asistență, deoarece acest lucru poate fi periculos.
- Orice persoană implicată în lucrări sau intervenții asupra unui circuit de agent frigorific trebuie să dețină un certificat valabil eliberat de o autoritate de evaluare acreditată în domeniu, care să ateste competența sa de a manipula agenți frigorifici în condiții de siguranță, în conformitate cu o specificație de evaluare recunoscută în domeniu.
- Service-ul trebuie efectuat numai conform recomandărilor producătorului echipamentului. Întreținerea și reparațiile care necesită asistența altor persoane calificate trebuie efectuate sub supravegherea unei persoane competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.

**PENTRU VERSIUNILE DE PRODUSE DIN UE ȘI/
SAU ÎN CAZUL ÎN CARE ESTE SOLICITAT ÎN ȚARA
DUMNEAVOASTRĂ
ECOLOGIA ȘI RECICLABILITATEA PRODUSULUI**

- Materialele din care este alcătuit ambalajul acestui aparat sunt incluse într-un sistem de colectare, clasificare și reciclare. Dacă doriți să le eliminați, utilizați containerele publice corespunzătoare pentru fiecare tip de material.
- Produsul nu conține concentrații de substanțe care ar putea fi considerate dăunătoare pentru mediu.



Acest simbol înseamnă că, în cazul în care doriți să eliminați produsul la sfârșitul duratei sale de viață, trebuie să îl duceți la un agent autorizat pentru colectarea selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE).



Acest simbol înseamnă că produsul poate conține baterii sau acumulatori, care trebuie îndepărtați înainte de a arunca produsul.

• Acest aparat este conform cu Directiva 2014/35/UE privind joasa tensiune, Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică, Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice și Directiva 2009/125/CE privind cerințele de proiectare ecologică pentru produsele cu impact energetic.



A3

Aparatul conține agent frigorific inflamabil.

- Informații referitoare la Regulamentul (UE) 206/2012 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică pentru aparatele de aer condiționat.

Model	AC12003C	AC12003CH
Capacitate nominală de răcire	3,520 kW	3.520 kW
Capacitate nominală pentru încălzire	N/A	2.350 KW
Putere nominală de alimentare pentru răcire (P_{EER})	1.350 kW	1.350 kW
Putere nominală de intrare pentru încălzire (P_{COP})	N/A	1.000 KW
Rata nominală de eficiență energetică (EER_d)	2,6	2,6
Coeficientul de performanță (COP)	2,3	2,3
Consum de energie în modul termostat oprit (P_{TO})	N/A	N/A
Consum de energie în modul standby (P_{SB})	1 W	1 W
Consumul de energie electrică al aparatelor cu un singur canal (SD: Q_{SD}) Refrigerare	SD: 1,350 KWh/h	-
Consumul de energie electrică al aparatelor cu o singură conductă (SD: Q_{SD}) Încălzire	-	SD: 1.000 KWh/h
Nivelul puterii acustice (L_{WA})	65 dB(A)	65 dB(A)
Potențial de încălzire globală (GWP)	3 kg CO ₂ echiv.	3 kg CO ₂ echivalent
Date de contact pentru obținerea de informații suplimentare:	ELECTRODOMÉSTICOS TAURUS, S.L. Avda. Barcelona s/n, 25790, Oliana, Lleida, Spain contact@taurus.es	

DEPANARE

- Dacă se detectează o defecțiune, consultați tabelul următor:

Anomalii	Cauze	Soluții
Aerul condiționat nu funcționează.	Nu există curent electric.	Poniți-l după ce îl conectați la o priză cu curent electric.
	Indicatorul de revărsare afișează „FL”.	Goliți apa din interior.
	Temperatura ambiantă este prea scăzută sau prea ridicată.	Se recomandă utilizarea aparatului la o temperatură cuprinsă între 7 și 35 °C (44-95 °F).
	În modul de răcire, temperatura camerei este mai mică decât temperatura setată; în modul de încălzire, temperatura camerei este mai mare decât temperatura setată.	Modificați temperatura setată.
	În modul de dezumidificare, temperatura ambiantă este scăzută.	Aparatul este amplasat într-o încăpere cu o temperatură ambiantă mai mare de 17 °C (62 °F).
Efectul de răcire nu este bun	Există lumină solară directă.	Trageți perdeaua.
	Ușile sau ferestrele sunt deschise; sunt multe persoane; sau, în modul de răcire, există alte surse de căldură.	Închideți ușile și ferestrele și adăugați un nou aparat de aer condiționat.
	Filtrul este murdar.	Curățați sau înlocuiți filtrul.
	Intrarea sau ieșirea de aer este blocată.	Eliminați obstrucțiile.

Zgomot puternic	Aparatul de aer condiționat nu este amplasat pe o suprafață plană.	Așezați aparatul de aer condiționat pe o suprafață plană și dură (pentru a reduce zgomotul).
Compresorul nu funcționează.	Se activează protecția împotriva supraîncălzirii.	Așteptați 3 minute până când temperatura scade, apoi reporniți aparatul.
Telecomanda nu funcționează.	Distanța dintre aparat și telecomandă este prea mare.	Aproiați telecomanda de aparatul de aer condiționat și asigurați-vă că telecomanda este orientată direct către receptorul telecomenzii.
	Telecomanda nu este aliniată cu direcția receptorului telecomenzii.	
	Bateriile sunt descărcate.	
Afișează „E1”.	Senzorul de temperatură al conductei este defect.	Verificați senzorul de temperatură al conductei și circuitele aferente.
Afișează „E2”	Senzorul de temperatură al camerei este defect.	Verificați senzorul de temperatură al camerei și circuitele aferente.

INSTRUCȚIUNI PENTRU REPARAREA APARATELOR CARE CONȚIN R290

INSTRUCȚIUNI GENERALE

VERIFICĂRI ALE ZONEI

- Înainte de a începe lucrările la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, este necesar să se efectueze verificări de siguranță pentru a se asigura că riscul de aprindere este redus la minimum. Pentru repararea sistemului de refrigerare, înainte de a efectua lucrări la sistem, trebuie respectate următoarele precauții.

PROCEDURA DE LUCRU

- Lucrările trebuie efectuate în conformitate cu o procedură controlată, astfel încât să se reducă la minimum riscul prezenței gazelor sau vaporilor inflamabili în timpul efectuării lucrărilor.

ZONA GENERALĂ DE LUCRU

- Tot personalul de întreținere și alte persoane care lucrează în zona locală trebuie să fie instruite cu privire la natura lucrărilor efectuate. Lucrările în spații închise trebuie evitate. Zona din jurul spațiului de lucru trebuie izolată. Asigurați-vă că condițiile din zonă sunt sigure prin controlul materialelor inflamabile.

VERIFICAREA PREZENȚEI AGENTULUI FRIGORIFIC

- Zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific adecvat înainte și în timpul lucrărilor, pentru a se asigura că tehnicianul este conștient de atmosferele potențial inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este adecvat pentru utilizarea cu agenți frigorifici inflamabili, adică nu produce scântei, este etanșat corespunzător sau este intrinsec sigur.

PREZENȚA STINGĂTORULUI DE INCENDIU

- Dacă se efectuează lucrări la cald pe echipamentul de refrigerare sau pe orice piese asociate, trebuie să existe la îndemână echipament adecvat de stingere a incendiilor. Aveți un stingător cu pulbere uscată sau CO₂ în apropierea zonei de încărcare.

FĂRĂ SURSE DE APRINDERE

- Nicio persoană care efectuează lucrări în legătură cu un sistem de refrigerare care implică expunerea oricărei conducte care conține sau a conținut agent frigorific inflamabil nu trebuie să utilizeze surse de aprindere într-un mod care ar putea duce la riscul de incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie să fie ținute la o distanță suficientă de locul de instalare, reparare, îndepărtare și eliminare, în timpul cărora agentul frigorific inflamabil poate fi eliberat

în spațiul înconjurător. Înainte de începerea lucrărilor, zona din jurul echipamentului trebuie inspectată pentru a se asigura că nu există pericole de inflamabilitate sau riscuri de aprindere. Trebuie afișate semne cu „Fumatul interzis”.

ZONĂ VENTILATĂ

- Asigurați-vă că zona este deschisă sau că este ventilată adecvat înainte de a interveni asupra sistemului sau de a efectua orice lucrări la cald. Ventilarea trebuie să continue pe durata lucrărilor. Ventilarea trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să îl expulzeze în atmosferă.

VERIFICĂRI ALE ECHIPAMENTULUI DE REFRIGERARE

- În cazul în care se schimbă componente electrice, acestea trebuie să fie adecvate scopului și să respecte specificațiile corecte. În orice moment, trebuie respectate instrucțiunile de întreținere și service ale producătorului. În caz de dubiu, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență. Următoarele verificări trebuie aplicate instalațiilor care utilizează agenți frigorifici inflamabili: cantitatea de încărcare este în conformitate cu dimensiunea încăperii în care sunt instalate părțile care conțin agent frigorific; echipamentele de ventilație și orificiile de evacuare funcționează corespunzător și nu sunt obstrucționate; dacă se utilizează un circuit de refrigerare indirect, circuitul secundar trebuie verificat pentru a se constata prezența agentului frigorific; marcasele echipamentului trebuie să fie vizibile și lizibile. Marcasele și semnele ilizibile trebuie corectate; conductele sau componentele de refrigerare sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil să fie expuse la substanțe care pot coroda componentele care conțin agent frigorific, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale care sunt inerent rezistente la coroziune sau sunt protejate în mod adecvat împotriva coroziunii.

VERIFICĂRI ALE DISPOZITIVELOR ELECTRICE

- Reparația și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor. Dacă există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, atunci nu se conectează nicio sursă de alimentare electrică la circuit până când aceasta nu este remediată în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi remediată imediat, dar este necesar să se continue funcționarea, se utilizează o soluție temporară adecvată. Acest lucru trebuie raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate.
- Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă: descărcarea condensatoarelor: aceasta trebuie efectuată în condiții de siguranță, pentru a evita posibilitatea producerii de scântei; asigurarea că nu există

componente electrice sub tensiune și cabluri expuse în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului; asigurarea continuității legăturii la pământ.

REPARAȚII LA COMPONENTELE ETANȘATE

- În timpul reparațiilor la componentele sigilate, toate sursele de alimentare electrică trebuie deconectate de la echipamentul la care se lucrează înainte de orice îndepărtare a capacelor sigilate etc. Dacă este absolut necesar să existe o sursă de alimentare electrică la echipament în timpul întreținerii, atunci o formă de detectare a scurgerilor care funcționează permanent trebuie amplasată în punctul cel mai critic pentru a avertiza asupra unei situații potențial periculoase.
- Se va acorda o atenție deosebită următoarelor aspecte pentru a se asigura că, în timpul lucrărilor la componentele electrice, carcasa nu este modificată în așa fel încât să fie afectat nivelul de protecție.
- Acestea includ deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, terminalele care nu sunt conforme cu specificațiile originale, deteriorarea garniturilor, montarea incorectă a presetupelor etc. Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță. Asigurați-vă că garniturile sau materialele de etanșare nu s-au degradat în așa fel încât să nu mai poată îndeplini scopul de a împiedica pătrunderea atmosferelor inflamabile. Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.
- NOTĂ Utilizarea etanșantului siliconic poate inhiba eficacitatea anumitor tipuri de echipamente de detectare a scurgerilor. Componentele cu siguranță intrinsecă nu trebuie izolate înainte de a se lucra la ele.

REPARAREA COMPONENTELOR INTRINSEC SIGURE

- Nu aplicați sarcini inductive sau capacitive permanente circuitului fără a vă asigura că acestea nu vor depăși tensiunea și curentul admisibile pentru echipamentul utilizat. Componentele cu siguranță intrinsecă sunt singurele tipuri care pot fi reparate în timp ce sunt sub tensiune, în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatura de testare trebuie să aibă parametri corespunzători. Înlocuiți componentele numai cu piese specificate de producător. Alte piese pot duce la aprinderea agentului frigorific din atmosferă în urma unei scurgeri.

CABLARE

- Verificați dacă cablurile nu sunt supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, marginilor ascuțite sau altor efecte adverse ale mediului. Verificarea trebuie să țină seama și de efectele îmbătrânirii sau ale vibrațiilor continue provenite de la surse precum compresoarele sau ventilatoarele.

DETECTAREA AGENȚILOR FRIGORIFICI INFLAMABILI

- În niciun caz nu se vor utiliza surse potențiale de aprindere în căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. Nu se va utiliza o torță cu halogenuri (sau orice alt detector care utilizează flacără deschisă).

METODE DE DETECTARE A SCURGERILOR

- Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili. Pentru detectarea agenților frigorifici inflamabili se vor utiliza detectoare electronice de scurgeri, dar sensibilitatea acestora poate fi inadecvată sau poate fi necesară recalibrarea lor. (Echipamentele de detectare vor fi calibrate într-o zonă fără agenți frigorifici.) Asigurați-vă că detectorul nu este o sursă potențială de aprindere și că este adecvat pentru agentul frigorific utilizat. Echipamentul de detectare a scurgerilor trebuie setat la un procent din LFL al agentului frigorific și trebuie calibrat pentru agentul frigorific utilizat, iar procentul adecvat de gaz (maximum 25 %) trebuie confirmat. Lichidele de detectare a scurgerilor sunt adecvate pentru utilizarea cu majoritatea agenților frigorifici, dar trebuie evitată utilizarea detergenților care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conductele de cupru. Dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie îndepărtate/stinse. Dacă se constată o scurgere de agent frigorific care necesită lipire, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (prin intermediul supapelor de închidere) într-o parte a sistemului situată la distanță de scurgere. Azotul fără oxigen (OFN) trebuie apoi purjat prin sistem atât înainte, cât și în timpul procesului de lipire.

DEMONTARE ȘI EVACUARE

- Atunci când se intervine în circuitul de agent frigorific pentru a efectua reparații – sau pentru orice alt scop – se vor utiliza procedurile convenționale. Cu toate acestea, este important să se respecte cele mai bune practici, având în vedere inflamabilitatea. Se

va respecta următoarea procedură: se îndepărtează agentul frigorific; se purjează circuitul cu gaz inert; se evacuează; se purjează din nou cu gaz inert; se deschide circuitul prin tăiere sau brazare. Încărcătura de agent frigorific trebuie recuperată în cilindrii de recuperare corespunzători. Sistemul trebuie „spălat” cu OFN pentru a asigura siguranța unității. Este posibil ca acest proces să trebuiască repetat de mai multe ori. Nu se va utiliza aer comprimat sau oxigen pentru această operațiune. Spălarea se realizează prin ruperea vidului din sistem cu OFN și continuarea umplerii până la atingerea presiunii de lucru, apoi ventilarea în atmosferă și, în final, reducerea la vid. Acest proces trebuie repetat până când nu mai există agent frigorific în sistem. Când se utilizează încărcătura finală de OFN, sistemul trebuie ventilat până la presiunea atmosferică pentru a permite efectuarea lucrărilor. Această operațiune este absolut vitală dacă se efectuează operațiuni de lipire pe conducte.

- Asigurați-vă că ieșirea pompei de vid nu se află în apropierea unor surse de aprindere și că există ventilație.

PROCEDURI DE ÎNCĂRCARE

- În plus față de procedurile convenționale de încărcare, trebuie respectate următoarele cerințe.
 - Asigurați-vă că nu se produce contaminarea diferitelor agenți frigorifici atunci când utilizați echipamentul de încărcare. Furtunurile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a reduce la minimum cantitatea de agent frigorific conținută în acestea.
 - Buteliile trebuie păstrate în poziție verticală.
 - Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este împământat înainte de a încărca sistemul cu agent frigorific.
 - Etichetați sistemul după finalizarea încărcării (dacă nu a fost deja etichetat).
 - Trebuie să se acorde o atenție deosebită pentru a nu supraîncărca sistemul de refrigerare.

- Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta trebuie testat sub presiune cu OFN. Sistemul trebuie testat pentru scurgeri la finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune. Un test de scurgere de urmărire trebuie efectuat înainte de părăsirea amplasamentului.

DECOMISIONARE

- Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicianul să fie complet familiarizat cu echipamentul și toate detaliile acestuia. Se recomandă ca toți agenții frigorifici să fie recuperați în condiții de siguranță. Înainte de efectuarea sarcinii, se va preleva o probă de ulei și agent frigorific, în cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat.

Este esențial ca alimentarea cu energie electrică să fie disponibilă înainte de începerea sarcinii.

- Familiarizați-vă cu echipamentul și funcționarea acestuia.
- Izolați electric sistemul.
- Înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că: echipamentul de manipulare mecanică este disponibil, dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor de agent frigorific; toate echipamentele de protecție personală sunt disponibile și sunt utilizate corect; procesul de recuperare este supravegheat în permanență de o persoană competentă; echipamentul de recuperare și buteliile sunt conforme cu standardele corespunzătoare.
- Pompați sistemul de agent frigorific, dacă este posibil.
- Dacă nu este posibilă crearea unui vid, realizați un colector astfel încât agentul frigorific să poată fi eliminat din diferite părți ale sistemului.
- Asigurați-vă că butelia este așezată pe cântar înainte de recuperare.
- Porniți mașina de recuperare și operați-o în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
- Nu umpleți excesiv buteliile. (Nu mai mult de 80 % din volumul de lichid).
- Nu depășiți presiunea maximă de lucru a cilindrului, nici măcar temporar.
- După ce buteliile au fost umplute corect și procesul a fost finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul sunt îndepărtate imediat de la fața locului și că toate supapele de izolare ale echipamentului sunt închise.
- Agentul frigorific recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem de refrigerare decât dacă a fost curățat și verificat.

ETICHETARE

- Echipamentul trebuie etichetat cu mențiunea că a fost scos din funcțiune și golit de agent frigorific. Eticheta trebuie să fie datată și semnată.
- Asigurați-vă că pe echipament există etichete care indică faptul că acesta conține agent frigorific inflamabil.

RECUPERARE

- Atunci când se elimină agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru scoaterea din funcțiune, se recomandă ca toți agenții frigorifici să fie eliminați în condiții de siguranță. Atunci când se transferă agentul frigorific în butelii, asigurați-vă că se utilizează numai butelii adecvate pentru recuperarea agentului frigorific. Asigurați-vă că este disponibil numărul corect de butelii pentru a stoca încărcătura totală a sistemului. Toate

buteliile utilizate sunt destinate agentului frigorific recuperat și etichetate pentru acel agent frigorific (adică butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Buteliile trebuie să fie prevăzute cu supapă de siguranță și supape de închidere asociate, în stare bună de funcționare. Buteliile de recuperare goale sunt evacuate și, dacă este posibil, răcite înainte de recuperare.

- Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare, să fie însoțit de un set de instrucțiuni privind echipamentul și să fie adecvat pentru recuperarea agenților frigorifici inflamabili. În plus, trebuie să fie disponibil un set de cântare calibrate, în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să fie prevăzute cu cuplaje de deconectare fără scurgeri și să fie în stare bună. Înainte de a utiliza mașina de recuperare, verificați dacă aceasta este în stare bună de funcționare, dacă a fost întreținută corespunzător și dacă toate componentele electrice asociate sunt etanșate pentru a preveni aprinderea în cazul unei scurgeri de agent frigorific. În caz de dubiu, consultați producătorul.
- Agentul frigorific recuperat trebuie returnat furnizorului de agenți frigorifici în cilindrul de recuperare corespunzător și trebuie întocmită nota de transfer a deșeurilor corespunzătoare. Nu amestecați agenții frigorifici în unitățile de recuperare și, în special, în cilindri. Dacă trebuie îndepărtate compresoarele sau uleiurile pentru compresoare, asigurați-vă că acestea au fost evacuate la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în lubrifiant. Procesul de evacuare trebuie efectuat înainte de returnarea compresorului furnizorilor. Pentru accelerarea acestui proces se va utiliza numai încălzirea electrică a corpurilor compresorului. Când se scurge uleiul dintr-un sistem, această operațiune trebuie efectuată în condiții de siguranță.

COMPETENȚA PERSONALULUI DE SERVICE

GENERAL

- Este necesară o formare specială suplimentară față de procedurile obișnuite de reparare a echipamentelor frigorifice atunci când sunt afectate echipamente cu agenți frigorifici inflamabili.
- În multe țări, această instruire este realizată de organizații naționale de formare acreditate să predea standardele naționale de competență relevante care pot fi stabilite în legislație.
- Competența dobândită trebuie documentată printr-un certificat.

FORMARE

- Instruirea trebuie să includă următoarele elemente:
- Informații despre potențialul de explozie al agenților frigorifici inflamabili, pentru a arăta că substanțele inflamabile pot fi periculoase dacă sunt manipulate fără precauție.
- Informații despre sursele potențiale de aprindere, în special cele care nu sunt evidente, cum ar fi brichete, întrerupătoare de lumină, aspiratoare, încălzitoare electrice.
- Informații despre diferitele concepte de siguranță:
- Neventilat – (a se vedea clauza GG.2) Siguranța aparatului nu depinde de ventilarea
- carcasei. Oprirea aparatului sau deschiderea carcasei nu are un efect semnificativ asupra siguranței. Cu toate acestea, este posibil ca agentul frigorific scurs să se acumuleze în interiorul incintei și să se elibereze o atmosferă inflamabilă la deschiderea incintei.
- Carcasă ventilată – (a se vedea clauza GG.4) Siguranța aparatului depinde de ventilarea
- carcasei. Oprirea aparatului sau deschiderea carcasei are un efect semnificativ
- asupra siguranței. Trebuie să se acorde atenție asigurării unei ventilații suficiente înainte.
- Cameră ventilată – (a se vedea clauza GG.5) Siguranța aparatului depinde de ventilarea
- camerei. Oprirea aparatului sau deschiderea carcasei nu are un efect semnificativ asupra
- siguranța. Ventilația încăperii nu trebuie oprită în timpul procedurilor de reparație.
- Informații despre conceptul de componente etanșe și carcase etanșe conform IEC 60079-15:2010.
- Informații despre procedurile de lucru corecte:

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

- Asigurați-vă că suprafața podelei este suficientă pentru încărcarea cu agent frigorific sau că conducta de ventilație este asamblată corect.
- Conectați conductele și efectuați un test de etanșeitate înainte de a încărca agentul frigorific.
- Verificați echipamentul de siguranță înainte de punerea în funcțiune.

ÎNȚREȚINERE

- Echipamentele portabile trebuie reparate în exterior sau într-un atelier special echipat pentru întreținerea unităților cu agenți frigorifici inflamabili.
- Asigurați-vă că locul de reparație este suficient ventilat.

- Rețineți că funcționarea defectuoasă a echipamentului poate fi cauzată de pierderea agentului frigorific și că este posibilă o scurgere de agent frigorific.
- Descărcați condensatoarele într-un mod care să nu provoace scântei. Procedura standard de scurtcircuitare a bornelor condensatorului produce de obicei scântei.
- Reasamblați cu precizie carcasele etanșe. Dacă garniturile sunt uzate, înlocuiți-le.
- Verificați echipamentul de siguranță înainte de punerea în funcțiune.

REPARAȚII

- Echipamentele portabile trebuie reparate în exterior sau într-un atelier special echipat pentru întreținerea unităților cu agenți frigorifici inflamabili.
- Asigurați o ventilație suficientă la locul reparației.
- Rețineți că defecțiunile echipamentului pot fi cauzate de pierderea agentului frigorific și că este posibilă scurgerea acestuia.
- Descărcați condensatoarele într-un mod care să nu provoace scântei.
- Când este necesară lipirea, trebuie efectuate următoarele proceduri în ordinea corectă:
 - Eliminați agentul frigorific. Dacă recuperarea nu este impusă de reglementările naționale, evacuați agentul frigorific în exterior.
 - Aveți grijă ca agentul frigorific scurs să nu provoace niciun pericol. În caz de îndoială, o persoană trebuie să păzească ieșirea. Aveți grijă în mod special ca agentul frigorific scurs să nu se întoarcă în clădire.
 - Evacuați circuitul de agent frigorific.
 - Purjați circuitul de agent frigorific cu azot timp de 5 minute.
 - Evacuați din nou.
 - Îndepărtați piesele care trebuie înlocuite prin tăiere, nu prin flacără.
 - Purjați punctul de lipire cu azot în timpul procedurii de lipire.
 - Efectuați un test de etanșeitate înainte de a încărca agentul frigorific.
- Reasamblați cu precizie carcasele etanșe. Dacă garniturile sunt uzate, înlocuiți-le.
- Verificați echipamentul de siguranță înainte de punerea în funcțiune.

DEZAFECTARE

- Dacă siguranța este afectată atunci când echipamentul este scos din funcțiune, încărcătura de agent frigorific trebuie îndepărtată înainte de dezafectare.
- Asigurați o ventilație suficientă la locul de amplasare a echipamentului.

- Rețineți că funcționarea defectuoasă a echipamentului poate fi cauzată de pierderea agentului frigorific și că este posibilă o scurgere de agent frigorific.
- Descărcați condensatoarele într-un mod care să nu provoace scântei.
- Eliminați agentul frigorific. Dacă recuperarea nu este impusă de reglementările naționale, evacuați agentul frigorific în exterior. Aveți grijă ca agentul frigorific evacuat să nu provoace niciun pericol. În caz de îndoială, o persoană trebuie să supravegheze ieșirea. Aveți grijă în mod special ca agentul frigorific evacuat să nu revină în clădire.
- Evacuați circuitul de agent frigorific.
- Purjați circuitul de agent frigorific cu azot timp de 5 minute.
- Evacuați din nou.
- Umpleți cu azot până la presiunea atmosferică.
- Aplicați o etichetă pe echipament pentru a indica faptul că agentul frigorific a fost îndepărtat.

ELIMINARE

- Asigurați o ventilație suficientă la locul de muncă.
- Eliminați agentul frigorific. Dacă recuperarea nu este impusă de reglementările naționale, evacuați agentul frigorific în exterior. Aveți grijă ca agentul frigorific evacuat să nu prezinte niciun pericol. În caz de îndoială, o persoană trebuie să supravegheze ieșirea. Aveți grijă în mod special ca agentul frigorific evacuat să nu revină în clădire.
- Evacuați circuitul de agent frigorific.
- Purjați circuitul de agent frigorific cu azot timp de 5 minute.
- Evacuați din nou.
- Opriți compresorul și scurgeți uleiul.

TRANSPORTUL, MARCAREA ȘI DEPOZITAREA UNITĂȚILOR CARE UTILIZEAZĂ AGENȚI FRIGORIFICI INFLAMABILI

TRANSPORTUL ECHIPAMENTELOR CARE CONȚIN AGENȚI FRIGORIFICI INFLAMABILI

- Se atrage atenția asupra faptului că pot exista reglementări suplimentare de transport cu privire la echipamentele care conțin gaze inflamabile. Numărul maxim de echipamente sau configurația echipamentelor care pot fi transportate împreună va fi determinat de reglementările de transport aplicabile.

MARCAREA ECHIPAMENTELOR CU SEMNE

- Semnele pentru aparate similare utilizate într-o zonă de lucru sunt, în general, reglementate de reglementările locale și prezintă cerințele minime pentru furnizarea de semne de siguranță și/sau sănătate pentru un loc de muncă.
- Toate semnele necesare trebuie întreținute, iar angajatorii trebuie să se asigure că angajații primesc instrucțiuni și formare adecvate și suficiente cu privire la semnificația semnelor de siguranță corespunzătoare și la acțiunile care trebuie întreprinse în legătură cu aceste semne.
- Eficacitatea semnelor nu trebuie diminuată prin amplasarea unui număr prea mare de semne împreună.
- Orice pictograme utilizate trebuie să fie cât mai simple posibil și să conțină numai detalii esențiale.

ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR CARE UTILIZEAZĂ AGENȚI FRIGORIFICI INFLAMABILI

- A se consulta reglementările naționale.

DEPOZITAREA ECHIPAMENTELOR/APARATELOR

- Depozitarea echipamentelor trebuie să se facă în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
- Depozitarea echipamentelor ambalate (nevândute)
- Ambalajul de depozitare trebuie să fie conceput astfel încât deteriorarea mecanică a echipamentelor din interiorul acestuia să nu provoace scurgeri de agent frigorific.
- Numărul maxim de echipamente care pot fi depozitate împreună va fi stabilit de reglementările locale.

taurus

www.taurus-home.com



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr