


IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

1. LISTA PERSOANELOR RESPONSABILE PENTRU ELABORAREA, VERIFICAREA ȘI APROBAREA PROCEDURII.



Nr. crt.	Responsabil/ operațiune	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
	1	2	3	4	5
1.1	Elaborat	Croitoru Victoria	Asistent medical superior	12.12.22	
1.2	Verificat	Bargan Natalia	Șef adjunct pe probleme medicale CS Ungheni	12.12.22	
1.3	Aprobat	Belbas Oleg	Șef IMSP CS Ungheni	12.12.22	

2. SITUAȚIA EDIȚIILOR ȘI REVIZIILOR ÎN CADRUL EEDIȚIILOR PROCEDURII.

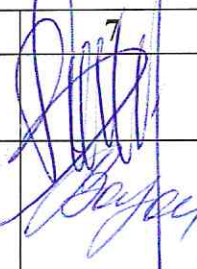

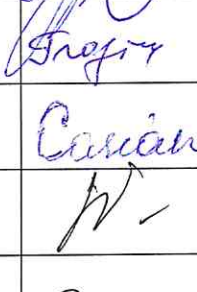
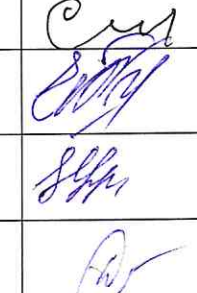
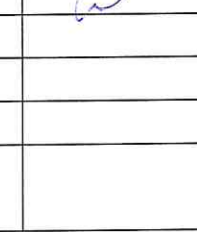
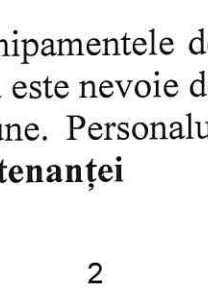

Nr. crt.	Ediția/revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data de la care se aplică prevederile deșiței sau reviziei ediției
	1	2	3	4
2.1	Ediția 1			
2.2	Revizia 1			
2.3	Revizia 2			

Data intrării în vigoare:	2023
Data reviziei:	2027

3. LISTA PERSOANELOR LA CARE SE DIFUZEAZĂ EDIȚIA.

	Scopul difuzării	Exemplar nr...	Comportament	Funcția	Numele și prenumele	Data primirii	Semnătura
	1	2	3	4	5	6	7
3.1	Aplicare	1	Președintele Consiliului Calității	șef adjunct pe probleme medicale	Bargan Natalia	07.05.23	
3.2	Aplicare	1	SMC	Membru	Chirinciuc Iulia	07.05.23	

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>					Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52					Revizia: - Nr.de ex. : -
						Exemplar nr.:

	1	2	3	4	5	6	7
3.3	Aplicare	1	Administrația	șef CS Ungheni	Belbas Oleg	07.05.23	
3.4	Aplicare	1	Administrația	șef adjunct probleme medicale	Bargan Natalia	07.05.23	
3.5	Aplicare	1	Administrația	Asistent medical șef	Croitoru Victoria	07.05.23	
3.6	Aplicare	1	OMF Zagarancea	Asistent medical	Pndus Marina	07.05.23	
3.7	Aplicare	1	OMF Semeni	Asistent medical	Musulbas Mariana	07.05.23	
3.9	Aplicare	1	OMF Chirileni	Asistent medical	Trofim Irina	07.05.23	
3.12	Aplicare	1	OMF Bușila	Asistent medical	Casian Angela	07.05.23	
3.13	Aplicare	1	OMF Negurenii Vechi	Asistent medical	Cucereavii Claudia	07.05.23	
3.14	Aplicare	1	OMF Țighira	Asistent medical	Cucereavii Raisa	07.05.23	
3.15	Aplicare	1	OMF Florițoaia Veche	Asistent medical	Nica Elena	07.05.23	
3.16	Aplicare	1	OMF Florițoaia Nouă	Asistent medical	Saculțanu Larisa	07.05.23	
3.17	Aplicare	1	CS Ungheni	Asistent medical	Galușca Aurelia	07.05.23	
3.18	Informare						
3.19	Evidența						
3.20	Arhivare						
3.21	Alte scopuri						

4. Scop

Personalul responsabil trebuie să cunoască cum să opereze cu echipamentele de refrigerare, monitorizare a temperaturii și alarmă, să cunoască când este nevoie de mentenanța de rutină și să știe să recunoască defecțiunile comune. Personalul trebuie să înțeleagă, de asemenea, principiile de **planificare a mentenanței**

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

preventive și ale înlocuirii de rutină a echipamentelor, cât și importanța acestora pentru menținerea unui lanț rece fiabil.

Dacă mentenanța echipamentelor este contractată, personalul responsabil trebuie să se asigure că contractul este în vigoare și are caracter executoriu, iar serviciile prestate sunt acceptabile.

5. Obiective

Această POS descrie modul de instalare a noilor frigidere și congelatoare pentru vaccinuri, precum și mentenanța de rutină non-mecanică și răspunsuri de mentenanță în situații de urgență.

Acest echipament reprezintă o componentă cheie a programului național de imunizare. Orice defecțiune mecanică, ce pune vaccinul în pericol, este inacceptabilă, astfel este necesar de respectat cu strictețe regimul de mentenanță preventivă descris în această PSO.

Dacă apare o defecțiune mecanică, aceasta trebuie remediată într-un interval maxim stabilit în această POS de către un tehnician de mentenanță calificat. Este important să se mențină un stoc suficient de piese de schimb pentru a asigura realizarea acestor obiective.

Notă: Adaptați această PSO după cum este necesar, pentru a se potrivi cu echipamentul specific instalat și procedurile locale.

6. Responsabilitate

Responsabilitatea pentru mentenanța de rutină non-mecanică, deficiențele simple și răspunsurile inițiale de urgență revine conducătorilor instituțiilor, depozitarilor și lucrătorilor medicali, responsabili pentru păstrarea vaccinurilor. Responsabilitatea pentru reparațiile mecanice revine <indicați responsabil personalul de mentenanță sau contractantul de mentenanță>. Aceste sarcini sunt în afara domeniului de aplicare a prezentei POO.

7. Materiale și echipamente necesare

Materiale de curățare, instrumente și piese de schimb.

8. Descrierea procedurii

Procedurile prezentate mai jos nu se aplică sarcinilor de monitorizare a temperaturii. Pentru aceste sarcini, consultați EVM-SOP-E2-01: *Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de depozitare.*

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
		Revizia: - Nr.de ex. : -
	COD: P.O.52	Exemplar nr.:

a. Instruire

Responsabilitate: Managerul PNI





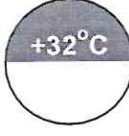

Întreg personalul responsabil pentru mentenanța frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccinuri trebuie să primească o instruire practică adecvată, pentru a se asigura că este capabil să îndeplinească toate sarcinile stabilite în prezenta POS.

b. Instrucțiuni generale de instalare a frigiderelor și congelatoarelor

Este foarte important ca frigiderele și congelatoarele să fie instalate corect. Urmați procedurile de mai jos ori de câte ori este instalat un echipament nou și ori de câte ori echipamentul existent este mutat într-o locație nouă.

Responsabilitate: Managerul PNI, conducătorul instituției.

- a. *zone de temperatură:* echipamentul pre-calificat de OMS este furnizat cu autocolant pentru zonă de temperatură de tipul celui prezentat mai jos. Înainte de instalare, asigurați-vă că echipamentul corespunde temperaturilor maxime și minime ambientale în camera unde vor fi instalate. Una dintre cele trei temperaturi ambientale maxime standard este utilizată în timpul testelor de laborator. Pentru frigidere, se testează și temperatura ambiantă minimă sigură pentru funcționare; această temperatură variază de la produs la produs. Dacă temperatura ambiantă a camerei este prea ridicată sau, pentru frigidere, este prea scăzută, echipamentul nu va menține temperatura corectă de păstrare a vaccinului.

Zona fierbinte	Zona temperată	Zona moderată	
<u>Frigidere</u>			
			Maxima ambientală Minima ambientală
<u>Congelatoare</u>			
			Maxima ambientală Minima ambientală nu este prevăzută

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

b. *dezambalare:*

- verificați cutia de ambalare. Dacă există defecte, anunțați furnizorul înainte de a dezambala. În caz contrar, dezambalați cu grijă echipamentul și îndepărtați toate materialele de ambalare;
- verificați echipamentul. Dacă există defecte, anunțați furnizorul.

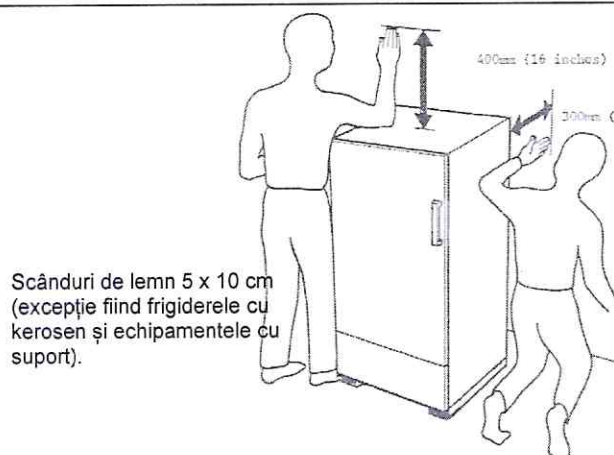
c. *manualul:* citiți instrucțiunile de instalare și operare ale producătorului și urmați-le întocmai. După ce ați finisat instalarea și punerea în funcțiune, depozitați manualul de instrucțiuni într-un loc sigur. Alternativ, puneți manualul într-o mapă de plastic rezistentă și fixați-o cu bandă dublă adezivă pe ușă sau pe partea laterală a echipamentului;

d. *alegeți o locație potrivită:* asigurați-vă că camera este bine ventilată și că podeaua este plană, uscată și curată. Alegeți cea mai rece locație posibilă; NU plasați echipamentul în lumina directă a soarelui. NU plasați echipamentul în apropierea unui radiator. Pentru echipamentele alimentate de la rețea, selectați o locație aproape de o priză;

e. *poziționați corect echipamentul:* aranjați echipamentul, astfel încât să fie ușor accesibil și să nu se afle prea aproape de pereții din jur, mobilier sau alte echipamente. Asigurați-vă că puteți deschide complet capacul sau ușa. Respectați distanțele minime specificate în manualul echipamentului. Dacă manualul nu este disponibil, lăsați un spațiu liber de 30 cm în spatele unității, 30 cm pe ambele părți laterale ale unității și cel puțin 40 cm deasupra unității;

f. *nivelați echipamentul:* unii producători oferă un fir cu plumb pentru a verifica dacă unitatea este nivelată. Alternativ, plasați un nivel cu bulă de aer sau o farfurie plină cu apă deasupra unității, pentru a vă asigura că această unitate este nivelată. Dacă este necesar, reglați înălțimea picioarelor sau puneți elemente de ambalare sub ele. Cu excepția cazului în care echipamentul are roți sau suport, așezați picioarele unității pe scânduri de lemn de aproximativ 5 cm grosime și 10 cm lățime, așa cum se arată mai jos. Acest lucru asigură o distanță între echipament și podea, astfel încât acesta să nu fie deteriorat la spălarea podelei. De asemenea, permite curățarea podelei de sub echipament;

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:



g. *stabilizarea agentului frigorific*: dacă echipamentul tocmai a fost livrat sau a fost depozitat în poziție orizontală, lăsați-l în poziția finală timp de 24 de ore înainte de a-l porni, pentru a permite agentului frigorific să se stabilizeze. Verificați instrucțiunile de instalare ale producătorului.

i. Instalarea frigiderelor și congelatoarelor electrice

Responsabilitate: Depozitarii, lucrătorii medicali responsabili.

- a. *frigidere căptușite cu gheață*: dacă sunt goale, umpleți recipientul(-le) de căptușeală cu apă curată de la robinet și aranjați cutiile cu vaccinuri exact așa cum se arată în manualul cu instrucțiuni¹;
- b. *conectați echipamentul la un regulator de tensiune*: conectați echipamentul la un regulator de tensiune. **NU UTILIZAȚI** adaptoare pentru a conecta mai mult de un echipament la un singur regulator. Dacă cablul de alimentare este prea lung, **NU-L BOBINAȚI**². Întindeți cablul în bucle libere pe podea în spatele unității sau solicitați unui electrician calificat să scurteze cablul;
- c. *conectați regulatorul de tensiune la sursa de alimentare*: conectați regulatorul la cea mai apropiată priză de perete. Conectați doar un regulator la o priză de perete. **NICIODATĂ NU** folosiți prelungitoare sau adaptoare;

¹ Unii producători furnizează un recipient cu lichid pentru căptușirea de gheață împreună cu echipamentul. În astfel de cazuri, utilizați lichidul furnizat.

² Dacă faceți acest lucru, bobina se va încălzi și poate provoca un incendiu.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

- d. *frigidere căptușite cu gheață și cu termostate reglabile*: dacă nu sunt configurate corect, frigiderele căptușite cu gheață și cu termostate reglabile³
- e. pot îngheța vaccinurile. Dacă există un termostat reglabil, setați-l pe „2” sau „MEDIUM” și puneți bandă adezivă peste cadranul termostatului, astfel încât să nu fie schimbat. Dacă după trei zile, temperatura este mai joasă de +2°C în oricare moment, modificați termostatul la setarea „1” sau „MINIM” și re-aplicați banda adezivă pe termostat. Vedeți **Anexa 1**. Setați comutatorul pentru căptușeală de gheață pe „oprit”. Porniți echipamentul și lăsați-l cel puțin 24 de ore. Temperatura trebuie să se stabilizeze în intervalul corect (+2°C...+8°C). **NU AJUSTAȚI** din nou termostatul, chiar dacă alimentarea se deconectează sau temperatura crește ocazional peste +8°C;

c. Utilizare și mentenanță de rutină a tuturor frigiderelor și congelatoarelor

i. Utilizare de rutină

Responsabilitate: Depozitarii și lucrătorii medicali responsabili.

- a. **NU FOLOSIȚI** frigiderul sau congelatorul pentru vaccin pentru a păstra alimente și băuturi. Utilizarea personală a unui frigider pentru vaccinuri este absolut interzisă;
- b. **NU PUNEȚI** fiolele sau cutii de vaccin în contact cu pereții frigiderului sau congelatorului. Lăsați spații între cutii pentru a permite circulația aerului;
- c. **EVITAȚI** supraîncărcarea unui frigider sau congelator – acest lucru va împiedica răcirea adecvată.

ii. Sarcini zilnice

Responsabilitate: Depozitarii și lucrătorii medicali responsabili

- a. verificați temperaturile precum este descris în EVM-SOP-E2-01: *Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de depozitare*;

³ Această sarcină a devenit inutilă odată cu cele mai recente frigidere și congelatoare cu compresie electrică solară și de rețea precalificate PQS. Din 2009, aceste unități sunt echipate cu termostate non-reglabile.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

b. Reglați doar setările termostatului sau ale controlului flăcării dacă temperatura compartimentului de păstrare a vaccinurilor este în afara intervalului corect de temperatură. Intervalele corecte de temperatură sunt:

- TOATE frigidererele pentru vaccinuri: +2°C...+8°C;
- Congelatoare electrice cu ciclu de compresie: -15°C până la -25°C;

NOTĂ: Frigidererele precalificate de OMS începând cu 2009 au termostate non-reglabile setate la temperatura corectă. Dacă în unul dintre aceste echipamente temperatura nu este în intervalul corect, contactați supraveghetorul dumneavoastră.

EVITAȚI ajustările frecvente. Dacă trebuie să reglați termostatul sau setarea flăcării, verificați cu atenție, în următoarele zile, dacă noua setare este corectă.

NU reglați termostatul la o setare mai mare când sosește un nou vaccin. Acest lucru ar putea îngheța vaccinul.

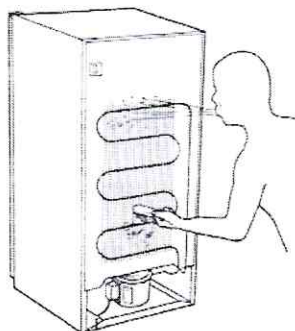
NU reglați termostatul reglabil la un frigider căptușit cu gheață, după ce termostatul a fost corect setat și lipit cu bandă adezivă (vedeți 4.2.1.d).

NU reglați termostatul la fiecare aparat, când alimentarea este restabilită după o întrerupere a curentului.

iii. Sarcini lunare

Responsabilitate: Depozitarii și lucrătorii medicali responsabili

- a. verificați dacă condensatorul și unitatea de răcire de pe spatele unității sunt curate. Îndepărtați orice murdărie sau praf cu o perie moale. Echipamentul nu va funcționa corect dacă aceste componente sunt înfundate cu praf;



Compresie electrică de la rețea
(inclusiv unități căptușite cu gheață
și solare)

- b. curățați exteriorul unității cu o cârpă umedă;

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

- c. curățați capacul sau garnitura ușii cu apă și săpun;
- d. dezghețați unitatea așa cum este descris în caseta de mai jos. Ar trebui să dezghețați unitatea o dată pe lună sau ori de câte ori gheața de pe căptușeala interioară este mai groasă de 5 mm. Verificați formarea de gheață pe căptușeala interioară. Dacă unitatea trebuie dezghețată mai mult de o dată pe lună, verificați dacă ușa sau garnitura capacului este deteriorată și verificați dacă ușa sau capacul se închid corect. Dacă există o problemă, solicitați tehnicianului de mentenanță să efectueze reparații.

Dezghețarea unui frigider sau congelator:

Pasul 1: Transferați conținutul existent într-un loc sigur. Scoateți toate vaccinurile și le transferați într-o cutie frigorifică căptușită cu pachete cu gheață condiționate, SAU le transferați într-un alt frigider sau congelator pentru vaccinuri.

Pasul 2: Opriti alimentarea cu energie a frigiderului sau congelatorului.

Pasul 3: Lăsați capacul sau ușa deschisă și așteptați ca gheața să se topească. Nu încercați să îndepărtați gheața cu un cuțit sau alt obiect ascuțit. Acest lucru poate deteriora ireversibil căptușeala. Dacă doriți să grăbiți procesul, puteți pune înăuntru o cratiță cu apă clocotită și închideți capacul sau ușa.

Pasul 4: Curățați și uscați interiorul aparatului.

Pasul 5: Reporniți frigiderul.

Pasul 6: Returnați conținutul în locurile inițiale:

FRIGIDERE: Când temperatura din secțiunea principală ajunge la +8°C sau mai jos (dar nu mai puțin de +2°C), returnați vaccinurile, diluanții și/sau pachetele cu apă rece.

CONGELATOARE: Când temperatura ajunge la -5°C sau mai jos, returnați vaccinurile, diluanții și/sau pachetele de gheață.

iv. Sarcini anuale

Responsabilitate: depozitarii, lucrătorii medicali responsabili .

- a. verificați garnitura ușii sau capacului. Înlocuiți, dacă este deteriorată;
- b. verificați suprafața exterioară, pentru a detecta vopseala deteriorată sau rugina. Dacă există semne de deteriorare, curățați suprafețele afectate și îndepărtați toată rugina. Tratați metalul gol cu un inhibitor de rugină, aplicați un strat de grund pentru metal și revopsiți suprafața deteriorată cu vopsea alchidică;
- c. verificați suprafața interioară pentru semne de deteriorare, inclusiv coroziunea rafturilor sau coșurile de sârmă din frigiderele căptușite cu gheață. Efectuați lucrări de reparații după necesitate;
- d. verificați stocul dvs. de piese de schimb și consumabile, cum ar fi fitiluri, sticle pentru lămpi, electroliți de acumulator etc. Reaprovizionați cu toate articolele care nu sunt în stoc sau sunt în cantitate redusă.

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

d. Mentenanța de urgență

Urmați aceste proceduri de mentenanță de urgență ori de câte ori are loc un eveniment neașteptat, cum ar fi o defecțiune a compresorului sau o scurgere de agent frigorific. Consultați, de asemenea, EVM-SOP-E3-01: *Răspuns la situații de urgență în locații fixe de depozitare.*

Consultați **Anexele 3 - 6** pentru listele pentru verificarea și soluționarea deficiențelor.

Responsabilitate: depozitarii, lucrătorii medicali responsabili.

- a. *dacă vaccinul este sub risc imediat:* protejați vaccinul, plasându-l temporar într-o altă locație din depozit;
- b. *dacă echipamentul este reparabil:* reparați frigiderul sau congelatorul în termen de șapte zile;
- c. *dacă repararea echipamentului nu este justificată din punct de vedere economic:* faceți aranjamente pentru a obține un frigider sau congelator în schimb cât mai curând posibil. Eliminați unitatea defectă în mod responsabil. Cel puțin:
 - scoateți ușile sau capacele de la frigidere sau congelatoare pentru a preveni blocarea copiilor;
 - reciclați bateriile plumb-acid pentru a preveni pericolele pentru sănătate;
 - reciclați agenți frigorifici CFC, HCFC și HFC.
- d. *piesele de schimb:* dacă au fost folosite piese de schimb, actualizați inventarul pieselor de schimb și comandați după necesitate.

9. Documente și PSO aferente

- EVM-SOP-E2-01: *Monitorizarea temperaturilor de păstrare a vaccinurilor în locații fixe de depozitare;*
- EVM-SOP-E3-01: *Răspuns la situații de urgență în locații fixe de depozitare;*
- EVM-SOP-E3-05: *Mentenanța reguletoarelor de tensiune;*
- EVM-SOP-E6-06: *Păstrarea vaccinului în frigidere și congelatoare*
- WHO/PQS/PV01-VP2.2: *Sistem de energie solară pentru frigidere pentru vaccinuri cu ciclu de compresie sau frigidere combinate și congelatoare cu pachete de gheață - Liste de verificare pentru instalările finalizate.*
http://www.who.int/entity/immunization_standards/vaccine_quality/pqs_e03_pv_vp2.2.pdf

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

- *Logistică și lanț rece pentru asistența medicală primară. Această serie de documente de îndrumare este deja foarte veche, însă conține materiale valoroase și detaliate. În special:*

- nr. 15: *Manual de utilizare a frigiderelor cu compresie;*
- nr. 17: *Manual de utilizare a frigiderelor cu kerosen și electrice cu absorbție;*
- nr. 19: *Manual de utilizare a frigiderelor pe gaz și electrice;*
- nr. 20: *Cum să păstrezi stocurile de piese de schimb.*

Ghidurile sunt disponibile pe site-ul PATH la pagina:

<http://www.path.org/vaccinresources/files/FridgeRp.htm>

- < Manuale de utilizare și mentenanță a frigiderului și congelatorului > .
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 695 din 13.10.2010 cu privire la Asistența Medicală Primară din Republica Moldova.
- Acte normative de standardizare a serviciilor medicale (ghiduri practice, protocoale clinice naționale, protocoale clinice standardizate pentru medicii de familie, standarde medicale de diagnostic și tratament, algoritmi de conduită).

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

CUPRINS

1. LISTA PERSOANELOR RESPONSABILE PENTRU ELABORAREA, VERIFICAREA ȘI APROBAREA PROCEDURII.	1
2. SITUAȚIA EDIȚIILOR ȘI REVIZIILOR ÎN CADRUL EEDIȚIILOR PROCEDURII.....	1
3. LISTA PERSOANELOR LA CARE SE DIFUZEAZĂ EDIȚIA.....	1
4. Scop	2
5. Obiective	3
6. Responsabilitate.....	3
7. Materiale și echipamente necesare	3
8. Descrierea procedurii	3
a. Instruire	4
b. Instrucțiuni generale de instalare a frigiderelor și congelatoarelor ..	4
i. <i>Instalarea frigiderelor și congelatoarelor electrice.....</i>	6
c. Utilizare și mentenanță de rutină a tuturor frigiderelor și congelatoarelor	7
i. <i>Utilizare de rutină</i>	7
ii. <i>Sarcini zilnice</i>	7
iii. <i>Sarcini lunare</i>	8
iv. <i>Sarcini anuale.....</i>	9
d. Mentenanța de urgență.....	10
9. Documente și PSO aferente.....	10
Anexa 3 – Soluționarea deficiențelor frigiderului alimentat de la rețea	14

IMSP CS Ungheni	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	COD: P.O.52	Revizia: - Nr.de ex. : -
		Exemplar nr.:

Anexa 1 – Notă privind frigiderele căptușite cu gheață

O informație similară cu aceasta ar trebui să fie fixată pe frigiderele mai vechi, căptușite cu gheață și echipate cu termostate reglabile.

This refrigerator contains **freeze-sensitive** vaccines (hepatitis B, DTP, TT, Td, JE, liquid Hib vaccines and their combination).

These vaccines *must not* be frozen!

Set the thermostat to "1" Set the ice-lining switch to "OFF"

Put adhesive tape
over the thermostat dial

When the power goes off: **DO NOT** adjust the thermostat
When the power returns: **DO NOT** adjust the thermostat

Nu se aplică aparatelor mai noi cu termostate non-reglabile.

Su Acest frigider conține vaccinuri **sensibile la îngheț** (hepatita B, DTP, TT, Td, JE, vaccinuri lichide Hib și combinația lor)

Aceste vaccinuri nu trebuie să fie înghețate!

Setați termostatul la **1** Setați comutatorul pentru căptușeală de gheață în poziția "**oprit**"

Puneți bandă adezivă peste cadranul termostatalui

Când se oprește alimentarea, **NU** reglați termostatul
Când revine alimentarea, **NU** reglați termostatul

IMSP CS Ungheni Anexa 3	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ <i>Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor pentru vaccini</i>	Ediția: Nr.de ex.:
	Soluționarea deficiențelor frigiderului alimentat de la rețea COD: P.O.52	Revizia: - de la rețea
		Exemplar nr.:

Listele de verificare nu înlocuiesc instrucțiunile specifice furnizate în manualele de mentenanță ale producătorului.

Nu efectuați niciuna dintre lucrările prezentate în **casetele umbrite**, decât dacă ați fost instruit în acest sens.

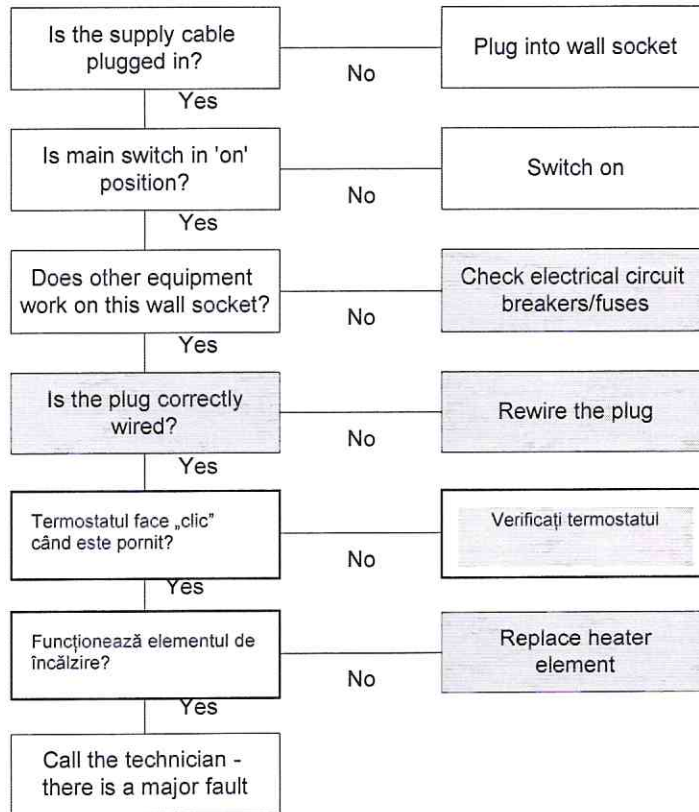
Frigiderul/congelatorul nu pornește

	Cablul de alimentare este conectat la priză? Da	Nu	Conectați la priza de perete
	Comutatorul principal este pe poziția „pornit”? Da	Nu	Porniți
	Există și alte echipamente conectate la această priză? Da	Nu	Verificați întrerupătoarele / siguranțele circuitului electric
	Este ștecherul corect conectat? Da	Nu	Conectați corect ștecherul
Notă: doar termostate reglabile	Termostatul emite un sunet „click” când este „pornit”? Da	Nu	Verificați termostatul
DOAR unități de absorbție electrică	Elementul de încălzire funcționează? Da	Nu	Înlocuiți elementul de încălzire
	Sunați tehnicianul - există o defecțiune majoră		

PROCEDURA OPERAȚIONALĂ
*Instalarea și menținerea frigiderelor și congelatoarelor
pentru vaccini*

Ediția:
Nr.de ex.:

Refrigerator/freezer will not start



Note: Adjustable thermostats only

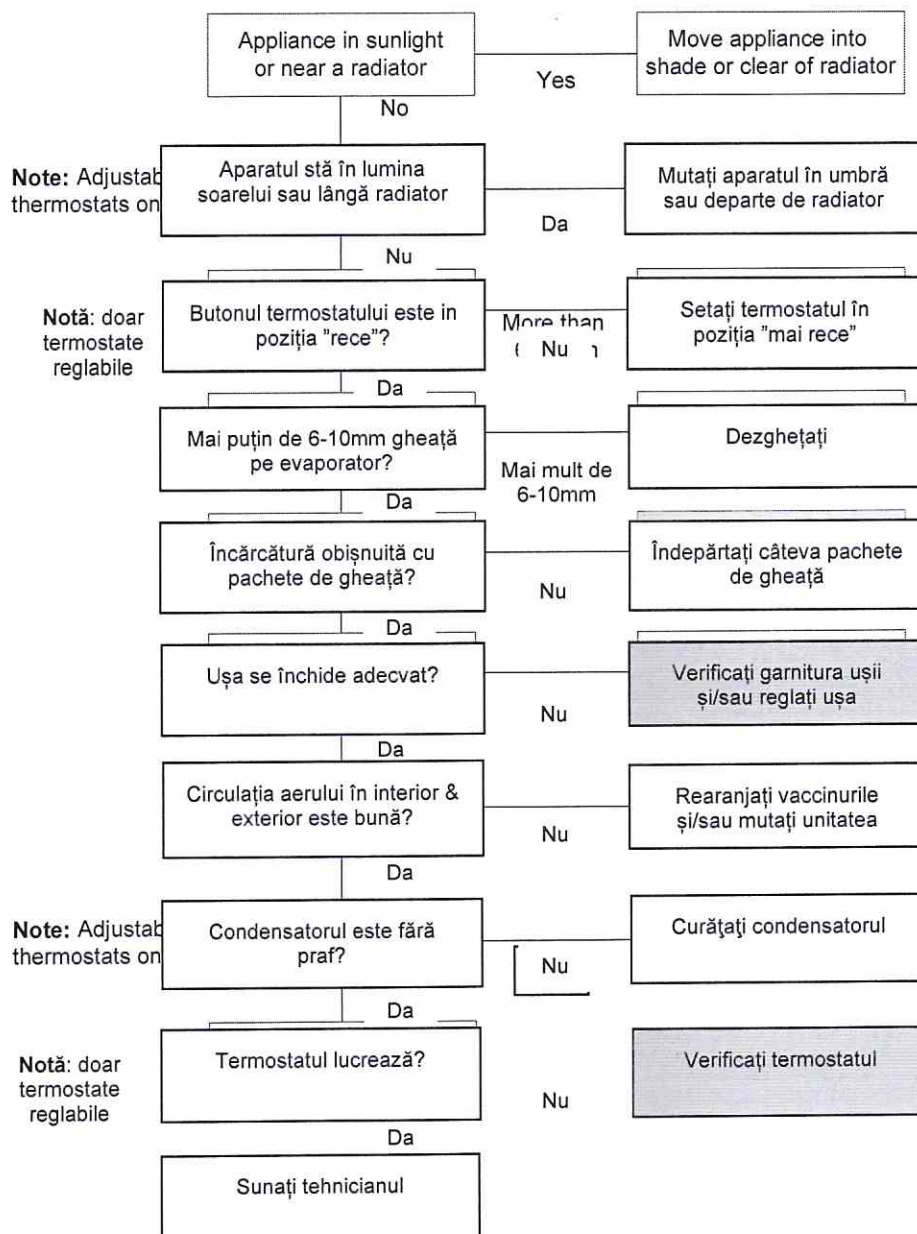
Electric absorption units ONLY

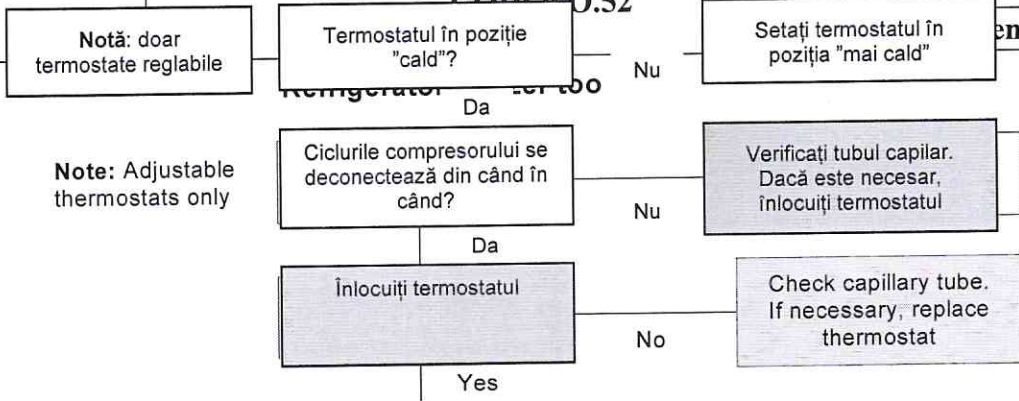
ar nr.:

Frigiderul/congelatorul nu răcește suficient

zua: -
e ex. : -

aplar nr.:





Frigider/congelator prea zgomotos

