

# Troubleshooting

Geane Tomache– Grupa 4521C

Conditie	Cauza posibila	Remediere / sectiune de referinta
5.1 Unitatea nu porneste sau porneste si se opreste		
Fără alimentare la unitate	Sursa de alimentare externă OPRITĂ	Porneste
	Comutator Start-Stop OPRIT sau defect	Verifica
	Întreprătorul a declanșat sau OPRIT	Verifica
	Autotransformatorul nu este conectat	4.2.2
Pierderea puterii de control	Întreprător OPRIT sau defect	Verifica
	Transformatorul de control defect	Inlocuieste
	Siguranțele (F3A, F3B) s-au ars	Verifica
	Comutator Start-Stop OPRIT sau defect	Verifica
Componenta(ele) nu funcționează	Protector intern al motorului ventilatorului evaporatorului deschis	6.16
	Protector intern al motorului ventilatorului condensatorului deschis	6.11
	Protector intern al compresorului deschis	6.8
	Presostat de înaltă deschis	5.7
	Termostatul de terminare a căldurii deschis	Inlocuieste
Compresorul zumzăie, dar nu pornește	Tensiune joasă de linie	Verifica
	O singură fază	Verifica
	Înfășurări ale motorului în scurtcircuit sau împământate	6.8
	Compresorul blocat	6.8
5.2 Unitatea opereaza lung sau continu in modul racire		
Container	Încărcare fierbinte (Eșec la pre-răcire)	Normal
	Izolație cutie defectă sau scurgere de aer	Repara
Sistem de refrigerare	Lipsa de agent frigorific	6.7.1
	Baterie evaporator acoperită cu gheață	5.6
	Baterie evaporator astupată cu resturi	6.15
	Ventilatorul (ventilatoarele) vaporizatorului se rotește înapoi	6.15/6.16
	Motor/condensator defect al ventilatorului evaporatorului	6.17
	Bypass aer în jurul serpentinei evaporatorului	Verifica
	Controlerul setat prea jos	Reseteaza

	Supape de serviciu ale compresorului sau supapă de închidere a conductei de lichid sunt parțial închise	Deschide supapele complet
	Condensator murdar	6.10
	Compresorul uzat	6.8
	Limita de curent (cod funcție Cd32) setată la o valoare greșită	3.3.5
	Defecțiune a supapei de modulare a aspirației	6.18
5.3 Unitatea funcționează dar are racire insuficientă		
Compresor	Supape compresor defecte	6.8
Sistem de refrigerare	Presiuni anormale	5.7
	Funcționare defectuoasă a controlerului	5.9
	Ventilatorul vaporizatorului sau motorul defect	6.16
	Defecțiune a supapei de modulare a aspirației	6.18
	Traductor de presiune a condensatorului defect	Verifica
	Lipsa de agent frigorific	6.7.1
5.4 Unitatea nu încălzește sau are căldură insuficientă		
Nicio operațiune de niciun fel	Comutator Start-Stop OPRIT sau defect	Verifica
	Înterupător OPRIT sau defect	Verifica
	Sursa de alimentare externă OPRITĂ	Pornește
Fără putere de control	Înterupător sau siguranță defectă	Inlocuiește
	Transformatorul de control defect	Inlocuiește
	Protector intern al motorului ventilatorului evaporatorului deschis	6.16
	Releul de căldură defect	Verifica
	Înterupător de terminare a încălzitorului deschis	6.15
Unitatea nu se încălzește sau are căldură insuficientă	Încălzitor defect	6.15
	Contactor sau bobină de încălzire defect	Inlocuiește
	Motorul (motoarele) ventilatorului evaporatorului este defect sau se rotește înapoi	6.16/6.16
	Contactor motor ventilator evaporator defect	Inlocuiește
	Funcționare defectuoasă a controlerului	5.9
	Cablaj defect	Inlocuiește
	Conexiuni la borne slăbite	Strânge

	Tensiune joasă de linie	2.3
5.5 Unitatea nu va termina încălzirea		
Unitatea nu reușește să oprească încălzirea	Controller setat incorect	Reseteaza
	Funcționare defectuoasă a controlerului	5.9
	Termostatul de terminare a încălzitorului rămâne închis împreună cu releul de căldură	6.15
5.6 Unitatea nu se va degezeta correct		
Nu va iniția automat dezghețarea	Defecțiune a temporizatorului de dezghețare (Cd27)	Tabel 3-5
	Conexiuni la borne slăbite	Straneg
	Cablaj defect	Inlocuieste
	Senzor de temperatură de dezghețare defect sau termostatul de terminare a căldurii deschis	Inlocuieste
	Contactor sau bobină de încălzire defect	inlocuieste
Nu va iniția manual dezghețarea	Comutatorul de dezghețare manuală defect	Inlocuieste
	Senzor de temperatură de dezghețare deschis	4.10.4
Inițiază, dar releul (DR) se oprește	Tensiune joasă de linie	2.3
Inițiază, dar nu dezgheță	Contactor sau bobină de încălzire defect	Inlocuieste
	Încălzitorul(ele) s-au ars	6.15
Dezghețare frecventă	Sarcină umedă	Normal
5.7 Presiuni anormale (racire)		
Presiune mare de refulare	Baterie condensator murdară	6.10
	Ventilatorul condensatorului se rotește înapoi	6.11
	Ventilatorul condensatorului nu funcționează	6.11
	Supraîncărcare cu agent frigorific sau necondensabile	6.7.1
	Supapa de reglare a presiunii de refulare defectă	Inlocuieste
	Supapa de serviciu de refulare parțial închisă	Deschide
	Defecțiune a supapei de modulare a aspirației	6.18
Presiune scăzută de aspirație	Supapa de serviciu de aspirație parțial închisă	Deschide
	Filtru uscat parțial astupat	6.13
	Încărcare scăzută de agent frigorific	6.7.1
	Supapa de expansiune defectă	6.14

	Fără flux de aer din evaporator sau flux de aer restricționat	6.15
	Îngheț excesiv pe serpentina evaporatorului	5.6
	Ventilatorul (ventilatoarele) vaporizatorului se rotește înapoi	6.16.3
	Supapa de reglare a presiunii de refulare defectă	Inlocuieste
	Defecțiune a supapei de modulare a aspirației	6.18
Presiunile de aspirație și refulare tind să se egaleze atunci când unitatea funcționează	Schimbător de căldură defect	Inlocuieste
	Supape compresor defecte	6.8
	Ciclul compresorului/oprit	Verifica
5.8 Zgomot sau vibrații anormale		
Compresor	Șuruburi de montare slăbite	Strange
	Rulmenți uzați	6.8
	Supape uzate sau sparte	6.8
	Slugging lichid	6.14
	Ulei insuficient	6.8.6
Ventilator condensator sau evaporator	Ventilator îndoit, slăbit	Verifica
	Rulmenți motor uzați	6.11/6.16
	Arborele motorului îndoit	6.11/6.16
5.9 Defecțiuni controller		
Nu va controla	Senzor defect	6.21
	Cablaj defect	Verifica
	Siguranța (F1, F2) arsă	Inlocuieste
	Defecțiune a circuitului supapei de modulare a aspirației motorului pas cu pas	6.18
5.10 Fără debit de aer evaporator sau debit de aer restricționat		
Bobina evaporator blocată	Îngheț pe bobină	5.6
	Bobina murdară	6.15
Flux de aer din evaporator lipsit sau parțial	Protector intern al motorului ventilatorului evaporatorului deschis	6.16
	Motorul (motoarele) ventilatorului vaporizatorului este defect	6.16
	Ventilatorul (ventilatoarele) vaporizatorului slăbit sau defecte	6.16
	Contactul ventilator evaporator defect	Inlocuieste
5.11 Defecțiune valva de expansiune termostatică		
Presiune scăzută de aspirație cu supraîncălzire ridicată	Încărcare scăzută de agent frigorific	6.7.1
	Linia externă a egalizatorului conectată	Deschide

	Supapă de obturare a ceară, ulei sau murdărie sau orificiu Formarea de gheață la scaunul supapei	6.14
	Supraîncălzire prea mare	6.7.1
	Defecțiune a ansamblului de alimentare	6.14
	Pierdere încărcăturii elementului/becului	
	Capilar rupt	
	Material străin în supapă	
Presiune mare de aspirare cu supraîncălzire scăzută	Setarea de supraîncălzire prea scăzută	6.14
	Linia de egalizare externă blocată. Supapa de reținere a gheții deschisă	Deschide
	Material străin în supapă	6.14
Lichidul în compresor	Știftul și scaunul supapei de expansiune erodate sau ținute deschise de materiale străine	6.14
Presiune de aspirație fluctuantă	Amplasarea sau instalarea necorespunzătoare a becului	
	Setare de supraîncălzire scăzută	
5.12 Autotransformator defect		
Unitatea nu va porni	Întrerupătorul de circuit (CB-1 sau CB-2) sa declanșat	Verifica
	Autotransformator defect	6.19
	Sursa de alimentare nu este PORNITĂ	Verifica
	Ștefa de alimentare de 460 VAC nu este introdusă în priză	4.2.2
5.13 Condensator racit cu apa sau presostat cu apa		
Presiune mare de refulare	Bobina murdară	6.12
	Necondensabile	
Ventilatorul condensatorului pornește și se oprește	Funcționare defectuoasă a comutatorului de presiune a apei	Verifica
	Întreruperea alimentării cu apă	Verifica