# **A DANGER**



### **Electrical Shock Hazard**

Only authorized technicians should perform diagnostic voltage measurements.

After performing voltage measurements, disconnect power before servicing.

Failure to follow these instructions can result in death or electrical shock.

# **AWARNING**



## **Electrical Shock Hazard**

Disconnect power before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

Failure to do so can result in death or electrical shock.

## **Voltage Measurement Safety Information** When performing live voltage measurements, you must

do the following:

- Verify the controls are in the off position so that the appliance does not start when energized.
- Allow enough space to perform the voltage measurements without obstructions.
- Keep other people a safe distance away from the appliance to prevent potential injury.
- Always use the proper testing equipment.
- After voltage measurements, always disconnect power before servicing.

## **Component Specifications**

	Component Specificat	tions		<ol><li>To exit service test mode, open and close refrigerator door or hold door alarm for 3 seconds.</li></ol>
Component	Specifications all parts			Service Test - 101 Defrost Heater & Defrost Circuit
	115 VAC/60Hz unless noted			Press the Refrigerator Temperature UP /+ keypad and Refrigerator DOWN /- keypad to
Compressor	BTUH	604 / Embraco EMD55CLT	566 / Embraco ESX55CBC	energize or de-energize the Defrost circuit. The display will read OFF when de-energized, C when energized with open defrost thermostat and CL when energized with closed defrost
	Watt	60 Hz/95 W	60 Hz/97 W	thermostat.
	Current lock rotor	11.3 A ± 5%	7.91 A ± 5%	Service Test - 102 Compressor / Condenser Fan
	Current full load	2.31 A ± 5%	0.96 A ± 5%	Press the Refrigerator Temperature UP /+ keypad and Refrigerator DOWN /- keypad to tog
	Resistance run windings	$4.26~\Omega\pm8\%$	7.07 Ω ± 8%	Compressor/Condenser fan On and Off.
	Resistance start windings	$5.41~\Omega \pm 8\%$	7.54 Ω ± 8% 77°F	Service Test – 112 Freezer Fan
	  -		77.1	Press the Refrigerator Temperature UP /+ keypad and Refrigerator DOWN /- keypad to tog
Thermistor	Temperature	Resistance $2700 \Omega \pm 5\%$		Freezer Fan On High speed, Low speed and Off.
	77°F			NOTE: Display will show state 0.0 for OFF, 11.0 V -14.0 V for High speed or 7.75 V - 8.25 V
	36°F	$7964 \Omega \pm 1.0\%$ 23345 Ω ± 2%		Low speed.
	1			Service Test – 113 Ice Compartment Fan
Condenser Motor	Rotation (facing end opposite shaft)	Clockwise		Press the Refrigerator Temperature UP /+ keypad and Refrigerator DOWN /- keypad to tog
IVIOLOI	RPM	1120 RPM		Ice compartment Fan On High speed, Low speed and Off.
	Watt	3.4 ± 15% W @ 115 VAC		NOTE: Display will show state 0.0 for OFF, 11.0 V -14.0 V for High speed or 7.75 V - 8.25 V
	Current	0.085 A ± @ 115 VAC		Low speed.
Evaporator Fan	Rotation (facing end opposite shaft)	Clockwise		Service Test – 121 Damper Operation
Motor	RPM	2800 RPM		Press the Refrigerator Temperature UP/+ keypad and
	Watt	6.0 or 3.7 ± 15%		DOWN /- keypad to toggle Damper <b>OP</b> open and <b>CL</b> closed.
	Note: Fan blade must be fully seated on shaft to achieve proper airflow.	W @ 115 VAC		<b>NOTE:</b> If damper is opening or closing it will not allow you to toggle damper and beep. Dis play will show state <b>-CL</b> or <b>-OP</b>
Thermostat	Volt	120/240 VAC		if Damper is in the process of closing or opening.
(Defrost)	Watt	495 W		Service Test – 131 Mullion Heater
	Current	5.8/3.8 A		Press the Refrigerator Temperature UP/+ keypad and
	Resistance across terminals:	56 kΩ		DOWN /- Keypad to toggle Mullion Heater Off and On.
	Above 42°F ± 5°	Open		Service Test – 141 Fresh Food Thermistor
	Below 12°F ± 7°	Closed Will Show Fresh Food Temperature, <b>OP</b> for open thermistor, or <b>SH</b> for sh	Will Show Fresh Food Temperature, <b>OP</b> for open thermistor, or <b>SH</b> for shorted thermistor.	
Evaporator	Volt	115 VAC		Service Test – 142 Freezer Thermistor
Heater	Wattage	365 ± 5% W @ 115 VAC		Will Show Freezer Temperature, <b>OP</b> for open thermistor, or <b>SH</b> for shorted thermistor.
		(22 cu ft models) 38.2 $\pm$ 5% $\Omega$		Service Test – 144 Ambient Thermistor
	Resistance			Will Show Ambient Temperature, <b>OP</b> open thermistor, or <b>SH</b> shorted thermistor.
	(22 cu ft models)		s)	Service Test – 145 Ice Box Thermistor
				Will Show Ice Box Temperature, <b>OP</b> open thermistor, or <b>SH</b> shorted thermistor.
				Service Test – 151 Fresh Food Door State
Control Board	Volt	120 VAC, 60 Hz		Will show state of Fresh Food Door: <b>OP</b> (open) or <b>CL</b> (closed).
	ee control board for diagnostics.			NOTE: By pushing either Fresh Food Door switches you can toggle state from OP (open) to
				CL (closed).
Water Valve,	Wattage	Red Side 35 W		Service Test – 152 Freezer Food Door State

\*IEC 60079-15 certified for use in explosive atmosphere

Kw/24 hr/± 0.4

## **Control Board Troubleshooting**

**NOTE:** The Program Code is located on the Serial Plate on this unit after the word Code.

- 1. Press and hold the Door Alarm Keypad.
- 2. Press and hold Freezer Temperature DOWN /- Keypad within 3 seconds.
- 3. Release the Door Alarm Keypad and wait 3 seconds.
- **4.** The control will display **PE** to indicate the programming mode.
- **5.** Entry is confirmed by pressing the Freezer Temperature DOWN /- Keypad once more. **6.** The control will display the current Program CODE. This value should be validated with
- the Program CODE printed on the unit serial plate.

  NOTE: If the Program CODE is correct, the Programming Mode is exited by pressing Door Alarm Keypad for 3 seconds. 7. Press the Refrigerator Temperature UP /+ Keypad or Refrigerator Temperature DOWN /-
- Keypad to change the digit value with each key press.
- The decimal point indicates the selected digit. Press the Freezer Temperature UP /+ Keypad to select the next digit
- **9.** Once the desired Program CODE is entered, press and hold the Freezer Temperature DOWN /- Keypad until the Program CODE begins flashing indicating it has been saved.

NOTE: If you attempt to enter an invalid Program CODE the control will not save the new code, but will beep. (The unit will NOT run with a Program CODE of 0000). Once the Program CODE has been saved the Programming Mode is exited by

pressing any key. If the new code is incorrect this process should be repeated.

#### The Programming mode can be exited at any time by pressing Door Alarm key for 3 seconds or will exit if unattended for four minutes.

#### **Defrost Operation**:

The Control Board adapts the compressor run time between defrosts to achieve optimum defrost intervals by monitoring the length of time the defrost heater is on. After initial power up. defrost interval is 8 hours compressor run time. Defrost occurs immediately after the 8 hours.

The forced defrost is performed using the Freezer display and Refrigerator keypad. Enter the

- 1. Press and hold the Door Alarm Keypad.
- 2. Press and hold Refrigerator Temperature DOWN /- Keypad.
- 3. Release the Door Alarm Keypad and wait 3 seconds. Fd appears in Freezer display.
- 4. Press the Refrigerator Temperature DOWN /- Keypad again. **Sh** appears in right display.
- **5.** Press again to force defrost **Fd** and **Sh** will flash in display indicating unit is in defrost.

The service test functions are performed using the refrigerator display and keypad. Enter the Service Test Mode:

- 1. Press and hold the Door Alarm Keypad.
- 2. Press and hold Refrigerator Temperature UP / + Keypad.
- 3. Release the Door Alarm Keypad and wait 3 seconds.
- **4.** The Freezer display will display SE confirming entry in the Service Mode.
- 5. Press the Refrigerator Temperature UP /+ Keypad again to confirm entry in the Service
- 6. Display will show 101 in left display and numeric or dashes in right display.
- 7. Press Freezer Refrigerator Temperature UP / + Keypad and Freezer DOWN /- Keypad to toggle through Service Test numbers.
- 8. To exit service test mode, open and close refrigerator door or hold door alarm for

#### Service Test - 152 Freezer Food Door State Will show state of Freezer Door: OP (open) or CL (closed).

Freezer

Average Food

Temperature ± 4°F

NOTE: By pushing Freezer Door Switch you can toggle state from OP (open) to CL (closed).

Service Test - 153 Disable Internal Lights

Press the Refrigerator Temperature UP/+ keypad and DOWN /- keypad to toggle Enable En and Disable dIS internal lights.

**NOTE: This sheet contains important Technical Service Data** 

## Service Test - 163 Water Dispenser

Display shows the state of the Water Dispenser Valve (ON or OFF).

**NOTE:** By pushing Actuator pad or Front Fill you can control state of Water Dispenser Valve.

## Service Test - 164 External Ice Chute Door

Display shows the state of the External Ice Chute Door: CL (closed) or OP (open).

Display shows the state of the External Ice Chute Door: CL (closed) or OP (open). NOTE: By pushing Actuator pad you can control state of External Ice Chute Door.

## Service Test - 165 Dispenser Lamp

Display shows the state of the Dispenser Lamp (ON or OFF).

**NOTE:** By pushing Actuator pad or Front Fill you can control state of dispenser lamp.

## Service Test - 167 Cavity Heater Test (On some models)

Toggles the state of the Cavity Heater ON or OFF.

NOTE: Pushing Refrigerator Temperature UP/+ keypad and DOWN /- keypad toggles the cavity heaters state to ON or OFF.

## Service Test - 168 Cube Dispenser and Internal Ice Chute Door Operation

Display shows the state of the ice auger motor and the internal ice chute door (ON or OFF) NOTE: By pushing actuator pad you can control state of the Ice auger motor and the internal ice chute door.

#### Service Test - 171 Actuator Pad

Display shows the state of the Actuator Pad (ON or OFF).

### Service Test - 172 Front Fill (On some models)

Display shows the state of the Front Fill (ON or OFF).

## Service Test - 173 Ambient Light

Display shows light sensor measurement (Hi or Lo). Night light will turn on when light sensor measures Lo. By changing the sensor's exposure to ambient light you can control the sensor

## Service Test - 175 Dispenser Line

Display shows the state of the Dispenser Line (ON or OFF).

**NOTE:** By pushing Actuator pad or Front Fill you can change state of Dispenser Line.

## Service Test - 182 LED Indicator Operation

Press the Refrigerator Temperature UP/+ keypad and DOWN /- Keypad to show operation of LED Indicators. All LED Indicators will flash. Press again and LED will stop flashing.

## Service Test - 183 Keypad Operation

Display shows a numeric or letter display indicating the last key pressed.

**NOTE:** Refrigerator Temperature UP/DOWN keypads have no effect when pressed and Freezer Temperature UP/DOWN keypads remain operational.

### Service Test - 192 Ice Maker State Test

- Display shows **dr** if left fresh food door switch is in the door open position.
- Display shows OFF if ice maker power switch is in the off position and door closed.
- Display shows **On** if the ice maker power switch is in the on position and the door closed ■ Display shows **OnH** if icemaker power switch is in the on position and harvest heater is
- on and door closed. Service Test - 193 Ice Maker Relay

#### Press the Refrigerator Temperature UP/ + Keypad or Refrigerator DOWN /- Keypad to toggle the ice maker relay ON and OFF.

NOTE: Service tests 201-213 modifies factory settings to suit customers needs. Service Test - 201 Mullion Heater Override

Press the Refrigerator Temperature UP /+ Keypad or Refrigerator DOWN /- Keypad to change Mullion Heater from cycling on with compressor (OFF position) to 100%

operation (On Position). NOTE: If present, the Humidity Control Button toggles between the selected Mullion Heater

## Function and 0% operation. Service Test - 202 Default Defrost Operation

Defrost Operation from normal adaptive defrost (Off position) to minimum time between Service Test - 203 Show Temperature Set points

Press the Refrigerator Temperature UP /+ Keypad or Refrigerator DOWN /- Keypad to change

Press the Refrigerator Temperature UP /+ Keypad or Refrigerator DOWN /- Keypad to change

# from showing actual temperature (Off position) to show temperature set points only (On

Service Test - 211 Fresh Food Temperature Adjustment Press the Refrigerator Temperature UP /+ Keypad or Refrigerator DOWN /- Keypad to change calibration of Fresh Food Temperature plus or minus in 1°F increments up to 6°F.

NOTE: Temperature will read in Fahrenheit regardless of what current temperature scale is

## being used. Service Test - 212 Freezer Temperature Adjustment

Press the Refrigerator Temperature UP /+ Keypad or Refrigerator DOWN /- Keypad to change calibration of Freezer Temperature plus or minus 1°F in increments up to 6°F.

# NOTE: Temperature will read in Fahrenheit regardless of what current temperature scale is

## Service Test - 213 Ice Compartment Temperature Adjustment

Press the Refrigerator Temperature UP /+ Keypad or Refrigerator DOWN /- Keypad to change calibration of Ice Compartment Temperature plus or minus 1°F in increments up to + 0 / + 8°F. NOTE: Temperature will read in Fahrenheit regardless of what current temperature scale is being used.

## Service Test - 221 Reset Default Settings

Press the Refrigerator Temperature UP /+ Keypad or Refrigerator DOWN /- Keypad to reset to factory default settings (dEF).

©2022 All rights reserved.

### Service Test - 231 Water Filter Usage Display shows the percent water filter consumption since water filter was reset. 100% indi-

cates the filter should be replaced. Service Test - 232 Water Filter Days In Use

Display shows the number of days since the water filter was reset.

#### **Temperature Relationship Test Chart** Evaporator Evaporator Suction Line Average To- Suction Pres- Head Pres-Outlet ± 3°F Inlet ± 3°F tal Wattage ± 5 PSIG ± 20% ± 3 PSIG 90° 70° 90° 70° 90° 70° 90° 70° 90° Ambient °F -13 -11.5 65 85 87 106 -6.2 -5.9 38.3 62.9

## **Do Not Remove Or Destroy** Assembly: W11617318A Wiring Diagram **EVAPORATOR** TSD RELAY TERMINATOR COMP ON CERTAIN MODELS HARNESS - CABINET SOLENOID VALVE OVERLOAD | WATER RUN CAP 9999 AMP CONNECTOR AUTOMATIC TN 5 5 TN WH/BK 7 7 7 ICE MAKER CONDENSER CONDENSER HARNESS - EVAP/HEATER FAN MOTOR **₩H/BK** GN/YL 9 9 GN/YL SPLICE VT FAN SHIELD BU 4 4 GY 6 6 W GROUND **(** GN/YL BASE PAN GROUND HARNESS - REF DOOR HEATER 115 VAC HARNESS - FZ MODULE 60 Hz SERVICE RIBBED -BK \_ L2 SPLICE WH O BASEPAN RD/OR HARNESS - MC RD/OR RD/OR 3 3 G MOTORIZED BU/RD BU/RD YL/RD YL/RD HARNESS - BO SPLICE RD/BK YL/RD WH/OR 2 2 WIDE 1 1 +14 4 4 BK/GN YL/BK 6 6 YL/BK | The state of the DISPLAY PC BOARD RD/OR RD/OR RD/WH WH RD/WH OR RD/WH 3 3 WH/BU WH/BU WH/YL WH/YL FF THERMISTOR WH/VT WH/OR - 1 1 GN/YL LIGHT YL/BK RD/WH 口 RD/WH REFRIG LT SW REFRIG LT SW REFRIG LIGHT REFRIG LIGHT WATER DISPENSER MAIN CONTROLLER HARNESS - RC CONTROL PC-BOARD ¥ ¥ ¥ Schematic Sol → ₽ (§) -12/22

W11623340B

Average Food

Temperature

± 4°F

38 38 -

Yellow Side 20 W

Percent Run

± 10%

34 51 -

No-Load Performance, Controls in Normal Position

Ambient °F 70° 90° 110° 70° 90° 110° 70° 90° 110° 70° 90° 110° 70° 90° 110° 70° 90° 110°

Cycles/24 hr/± 10

21 20 -

# À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

REMARQUE : Cette fiche contient des données techniques importantes.

## **A DANGER**



#### Risque de choc électrique

Seul un technicien autorisé est habilité à effectuer des mesures de tension aux fins de diagnostic.

Après avoir effectué des mesures de tension, déconnecter la source de courant électrique avant toute intervention.

Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

# **A** AVERTISSEMENT



## Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant

Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique

## Mesures de tension - Information de sécurité Lors des mesures de tension, observer les précautions

suivantes:

- Vérifier que les commandes sont à la position d'arrêt afin que l'appareil ne se mette pas en marche lors de la mise sous tension.
- Ménager un espace adéquat libre de toute obstruction pour l'exécution des mesures de tension.
- Maintenir toute personne présente à distance de l'appareil pour éviter tout risque de blessure.
- Toujours utiliser les instruments et outils de test appropriés.
- Après les mesures de tension, veiller à toujours déconnecter la source de courant électrique avant toute intervention.

	Spécifications des co	mposants		
Composant	Spécifications - toutes les pièces 115 VCA/60Hz sauf mention contraire			
Compresseur	BTUH	604 / Embraco EMD55CLT	566 / Embraco ESX55CBC	
	Puissance	60 Hz/95 W	60 Hz/97 W	
	Intensité rotor bloqué	11,3 A ± 5 %	7,91 A ± 5%	
	Intensité à pleine charge	2,31 A $\pm$ 5 %	0,96 A ± 5%	
	Résistance du bobinage en régime permanent	4,26 $\Omega$ ± 8 %	7,07 Ω ± 8%	
	Résistance du bobinage au démarrage	5,41 Ω ± 8 %	$7,54 \Omega \pm 8\% 77^{\circ}F$	
Thermistance	Température	Résistance		
	77°F	2700 $\Omega$ ± 5 %		
	36°F	7964 Ω ± 1 %		
	0°F	23345 Ω ± 2 %		
Moteur du	Rotation (depuis l'extrémité opposée	Sens horaire		
condenseur	à l'arbre)	1120 tr/min		
	Tours/minute	3,4 W ±15 % à 115 VCA		
	Puissance	0,085 A ± à 115 VCA		
	Intensité			
Moteur du	Rotation (depuis l'extrémité opposée	Sens horaire		
ventilateur de l'évaporateur	à l'arbre)	2800 tr/min		
revaporatear	Tours/minute	6,0 or 3,7 ± 15%		
	Puissance	W à 115 VCA		
	Remarque : Les pales du ventilateur doivent être complètement enfoncées sur l'arbre pour que le flux d'air soit correct.			
Thermostat	Tension	120/240 VCA		
(dégivrage)	Puissance	495 W		
	Intensité	5,8/3,8 A		
	Résistance entre les bornes :	56 kΩ		
	Supérieure à 42 °F ± 5 °F	Ouvert		
	Inférieure à 12 °F ± 7 °F	Fermé		
Élément	Tension	115 VCA		
chauffant de	Puissance	365 W ± 5 % à 115 VCA		
l'évaporateur		(modèles de 22 pi3)		
	Résistance	38,2 Ω ± 5 %		
		(modèles de 22	pi3)	
Carte de	Volt	120 VCA, 60 Hz		
commande	Voir la section consacrée à la carte	120 VOA, 00 HZ		
	de commande pour les diagnostics.			
<u> </u>		001/	.,	
Électrovanne arrivée d'eau,	Puissance	Côté rouge 35 V		
avoo a oau,		Côté jaune 20 W	I	

\*IEC 60079-15 certifié pour l'utilisation dans les atmosphères explosibles.

W11623340B

Dépannage de la carte de commande

REMARQUE : Le code du programme est situé sur la plaque signalétique de l'appareil après

- 1. Appuver sans relâcher la touche Alarme de porte.
- 2. Appuyer sur la touche DOWN/- de réglage de la température du congélateur pendant 3 secondes
- 3. Relâcher la touche Alarme de porte et attendre 3 secondes 4. Le module de commande affiche alors PE pour indiquer l'accès au mode de
- 5. L'accès est confirmé en appuyant une nouvelle fois sur la touche DOWN/- de réglage de la température du congélateur.
- **6.** L'afficheur indique le CODE de programme actuel. Cette valeur doit être validée avec le CODE de programme inscrit sur la plaque signalétique
- **REMARQUE:** Si le CODE de programme est correct, il suffit alors d'appuyer sur la touche Alarme de porte pendant
- 3 secondes pour quitter le mode de programmation.
- 7. Appuyer sur la touche UP/+ ou DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour changer la valeur numérique à chaque pression sur la touche.
- 8. Le point décimal indique le chiffre sélectionné. Appuyer sur la touche UP/+ de réglage de la température du congélateur pour sélectionner le prochain chiffre.
- 9. Une fois le CODE de programme souhaité saisi, appuyer sans relâcher sur la touche DOWN/- de réglage de la température du congélateur jusqu'à ce que le CODE de programme se mette à clignoter, indiguant ainsi qu'il a été mémorisé

**REMARQUE**: Si le code de programme saisi n'est pas valide, le module de commande ne mémorise pas le nouveau code mais retentit un bip. (L'appareil n'exécute PAS un CODE de programme 0000). Une fois le CODE de programme enregistré, appuyer sur une touche pour quitter le mode de programmation. Si le code de programme n'est pas correct, cette

#### Pour quitter le mode de programmation, il suffit d'appuyer sur la touche Alarme de porte pendant 3 secondes ou n'effectuer aucune action pendant quatre minutes.

La carte de commande adapte la durée de fonctionnement du compresseur entre les dégivrages pour obtenir des intervalles de dégivrage optimaux en surveillant la durée pendant laquelle le chauffage du dégivrage est en marche. Après la mise sous tension initiale, l'intervalle de dégivrage correspond à 8 heures de fonctionnement du compresseur. Le dégivrage a lieu immédiatement une fois les 8 heures écoulées.

La de dégivrage forcé est exécutée en utilisant l'afficheur du congélateur et les touches de réglage de la température du réfrigérateur. Accéder au mode de dégivrage forcé

- 1. Appuver sans relâcher la touche Alarme de porte.
- 2. Appuyer sur la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur.
- 3. Relâcher la touche Alarme de porte et attendre 3 secondes. Fd apparaît sur l'affichage du
- 4. Appuyer sur la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur. Sh apparaît sur l'affichage droit.
- 5. Appuyer de nouveau pour forcer le dégivrage et Fd et Sh clignotent sur l'affichage indiquant que l'appareil es en mode de dégivrage

Les fonctions du test de service sont exécutées en utilisant l'afficheur et les touches de réglage de la température du réfrigérateur. Accéder au mode de test de service:

- 1. Appuver sans relâcher la touche Alarme de porte.
- 2. Appuver sur la touche UP/+ de réglage de la température du réfrigérateur.
- 3. Relâcher la touche Alarme de porte et attendre 3 secondes.
- 4. L'affichage du congélateur indique alors SE confirmant l'accès au mode de service.
- 5. Appuyer de nouveau sur la touche UP/+ de réglage de la température du réfrigérateur pour confirmer l'accès au mode de service.
- 6. 101 est indiqué sur l'affichage gauche et des chiffres ou des tirets sont indiqués sur l'affichage droit. 7. Appuyer sur la touche UP/+ de réglage de la température du réfrigérateur et sur la touche
- DOWN/- de réglage de la température du congélateur pour faire passer aux numéros de
- 8. Pour quitter le mode de test de service, ouvrir puis fermer la porte du réfrigérateur ou appuyer sans relâcher la touche Alarme de porte pendant 3 secondes

## Test de service - 101 : élément chauffant de dégivrage et circuit de dégivrage

Appuyer sur la touche UP/+ et la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour mettre sous ou hors tension le circuit de dégivrage. L'affichage indique OFF lorsque hors tension, OP lorsque sous tension avec thermostat de dégivrage ouvert et CL lorsque sous tension avec thermostat de dégivrage fermé.

# Test de service - 102 : ventilateur de compresseur / condensateur

Appuver sur la touche UP/+ et la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour mettre sous ou hors tension le ventilateur du compresseur/condensateur.

## Test de service - 112 : ventilateur du congélateur

Appuyer sur la touche UP/+ et la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour mettre le ventilateur du congélateur sous tension à la vitesse élevée ou à la vitesse basse ou hors tension.

### REMARQUE: L'affichage indique 0.0 pour hors tension, 11,0 V -14,0 V pour vitesse élevée ou 7,75 V- 8,25 V pour vitesse basse

## Test de service - 113 : ventilateur du compartiment à glaçons

## Appuyer sur la touche UP/+ et la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour mettre le ventilateur du compartiment à glaçons sous tension à la vitesse élevée ou

à la vitesse basse ou hors tension. REMARQUE : L'affichage indique 0.0 pour hors tension, 11,0 V -14,0 V pour vitesse élevée ou **7,75 V** - **8,25 V** pour vitesse basse.

## Test de service - 121 : fonctionnement du clanet

Appuver sur la touche UP/+ et la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour faire passer le clapet de l'état ouvert **OP** à l'état fermé **CL** et inversement.

REMARQUE : Si le clapet est en train de s'ouvrir ou de se fermer, il n'est pas possible de modifier l'état ouvert à l'état fermé et inversement et un bip retentit. L'affichage indique l'état -CL ou -OP si le clapet est en train de se fermer ou de s'ouvrir.

Test de service - 131 : élément chauffant du montant central Appuyer sur la touche UP/+ et la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour faire passer l'élément chauffant du montant central de l'état hors tension à l'état

Test de service - 141 : thermistance du réfrigérateur Indique la température du réfrigérateur, OP pour thermistance ouverte, ou SH pour rmistance court-circuitée.

Test de service - 142 : thermistance du congélateur

Indique la température du congélateur, OP pour thermistance ouverte, ou SH pour Test de service - 144 : thermistance de température ambiante

Indique la température ambiante, OP pour thermistance ouverte, ou SH pour thermistance

Test de service - 145 : thermistance de la boîte à glaçons Indique la température de la boîte à glaçons, OP pour thermistance ouverte, ou SH pour

Test de service - 151 : état de la porte du réfrigérateur Indique l'état de la porte du réfrigérateur : OP (ouvert) ou CL (fermé). REMARQUE : En appuyant sur l'un des contacteurs de la porte du réfrigérateur, il est possible de faire passer à l'état OP (ouvert) à l'état CL (fermé) et inversement

Test de service - 152 : état de la porte du congélateur Indique l'état de la porte du congélateur : OP (ouvert) ou CL (fermé).

REMARQUE : En appuyant sur le contacteur de la porte du congélateur, il est possible de faire passer à l'état OP (ouvert) à l'état CL (fermé) et inversement.

Test de service - 153 : désactivation des lampes internes

Appuyer sur la touche UP/+ et la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour faire passer les lampes internes de l'état activé EN à l'état désactivé dIS et inverse-

Test de service - 163 : distributeur d'eau L'affichage indique l'état de la vanne de distribution d'eau

REMARQUE: En appuyant sur le poussoir de l'actionneur ou du remplissage avant, il est ossible de contrôler l'état de la vanne de distribution d'eau

Test de service - 164 : porte externe de la goulotte à glaçons Indique l'état de la porte externe de la goulotte à glaçons : ČL (fermé) ou OP (ouvert).

REMARQUE : En appuyant sur le poussoir de l'actionneur, il est possible de contrôler l'état de la porte externe de la goulotte à glaçons.

Test de service - 165 : lampe du distributeur L'affichage indique l'état de la lampe du distributeur (ouvert ou fermé). **REMARQUE :** En appuyant sur le poussoir de l'actionneur ou du remplissage avant, il est

possible de contrôler l'état de la lampe du distributeur. Test de service - 167 : test de l'élément chauffant de la cavité (sur certains modèles)

**REMARQUE**: Appuyer sur la touche UP/+ et la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur alterne la mise sous ou hors tension des éléments chauffants de la cavité. Test de service - 168 : distributeur de glaçons et fonctionnement de la porte interne de la

goulotte à glaçons L'affichage indique l'état du moteur de vis sans fin et de la porte interne de la goulotte à

glaçons. (ouvert ou terme) **REMARQUE:** En appuyant sur le poussoir de l'actionneur, il est possible de contrôler l'état du moteur de vis sans fin et de la porte interne de la goulotte à glaçons.

Test de service - 171 : poussoir de l'actionneur L'affichage indique l'état du poussoir de l'actionneur (ouvert ou fermé).

Test de service - 172 : remplissage avant (sur certains modèles) L'affichage indique l'état du remplissage avant (ouvert ou fermé) Test de service - 173 : éclairage ambiant

'affichage indique le niveau d'éclairage mesuré par le détecteur de lumière (élevé ou faible) Si le niveau d'éclairage mesuré par le détecteur de lumière est faible, la veilleuse s'allume. En modifiant l'exposition à l'éclairage ambiant du détecteur de lumière, il est possible de contrôler la mesure de détection.

Test de service - 175 : ligne du distributeur

l'est de service - 173 : lighe du distributeur (ouvert ou fermé).

REMARQUE : En appuyant sur le poussoir de l'actionneur ou du remplissage avant, il est possible de changer le statut de la ligne du distributeur.

Test de service - 182 : fonctionnement du témoin à DEL Appuyer sur la touche UP/+ et la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigéra-teur pour afficher le fonctionnement des témoins à DEL. Tous les témoins à DEL clignotent. Appuyer de nouveau et les témoins à DEL cessent de clignoter

Test de service - 183 : fonctionnement de la touche

Selon la dernière touche appuyée, un chiffre ou une lettre est affiché. **REMARQUE:** Les touches UP/DOWN de réglage de la température du réfrigérateur n'ont aucun effet lorsqu'appuyées et les touches UP/DOWN de réglage de la température du congélateur demeurent opérationnelles.

## Test de service 192 : test d'état de la machine à glaçons

- L'affichage indique dr si le contacteur de la porte du réfrigérateur gauche est en position
- L'affichage indique OFF si l'interrupteur d'alimentation de la machine à glaçons est in
- L'affichage indique On si l'interrupteur d'alimentation de la machine à glaçons est en position de marche et l'élément chauffant est hors tension.
- L'affichage indique OnH si l'interrupteur d'alimentation de la machine à glaçons est en position de marche et l'élément chauffant de collecte est sous tension et la porte est

Test de service - 193 : relais de la machine à glaçons Appuyer sur la touche UP/+ et la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour mettre sous ou hors tension le relais de la machine à glaçons. **REMARQUE**: Tests de service 201-213 modifient les réglages d'usine pour répondre aux

## Test de service - 201 : contournement de l'élément chauffant du montant central Appuyer sur la touche UP/+ ou sur la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour modifier l'élément chauffant du montant central de fonctionnement p. mittence avec compresseur (position OFF) à fonctionnement à 100 % (position ON). **REMARQUE**: Si présent, le bouton de commande d'humidité alterne entre la fonction de nent chauffant du montant central et le fonctionnement à 0 %

Test de service - 202 : fonctionnement de dégivrage par défaut Appuyer sur la touche UP/+ ou sur la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour modifier le fonctionnement de dégivrage de dégivrage adaptatif normal (position OFF) à la durée minimale entre dégivrages (position ON).

Test de service - 203 : indique les points de réglage de température Appuyer sur la touche UP/+ ou sur la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour modifier l'affichage actuel de la température (position OFF) à l'affichage des points de réglage de température seulement (position ON).

Test de service - 211 : réglage de la température du réfrigérateur Appuyer sur la touche UP/+ ou la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigéra-teur pour modifier le calibrage de la température du réfrigérateur par tranches de 1 °F, plus ou

**REMARQUE**: La température est lue en Fahrenheit, quelle que soit l'échelle de température Test de service - 212 : réglage de la température du congélateur Appuyer sur la touche UP/+ ou la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigéra

teur pour modifier le calibrage de la température du congélateur par tranches de 1 °F, plus ou **REMARQUE**: La température est lue en Fahrenheit, quelle que soit l'échelle de température

Test de service - 213 : réglage de la température du compartiment à glaçons Appuyer sur la touche UP/+ ou la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour modifier le calibrage de la température du compartiment à glaçons par tranches de 1 °F, plus ou moins, jusqu'à + 0 / + 8 °F. **REMARQUE**: La température est lue en Fahrenheit, quelle que soit l'échelle de température

**Test de service - 221 : réinitialisation des réglages par défaut**Appuyer sur la touche UP/+ ou la touche DOWN/- de réglage de la température du réfrigérateur pour réinitialiser les réglages d'usine par défaut (dEF).

Test de service - 231 : utilisation du filtre à eau L'affichage indique le pourcentage de consommation d'eau filtrée depuis que le filtre à eau a été réinitialisé. 100 % indique que le filtre doit être remplacé.

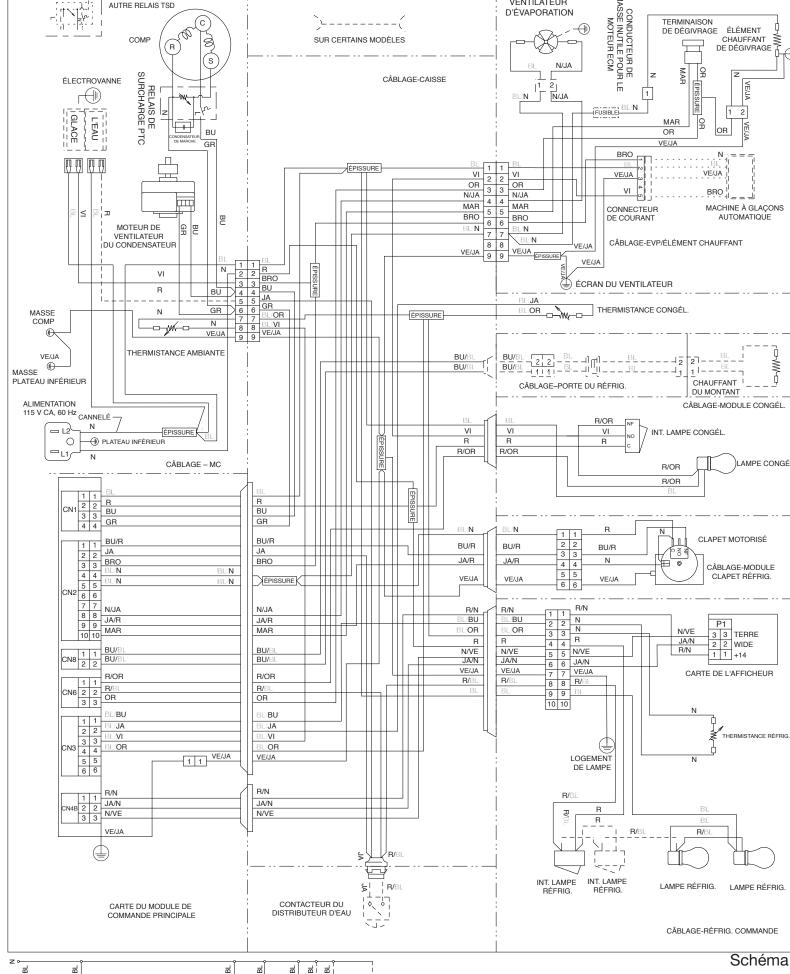
de tête ± 5 PSIG

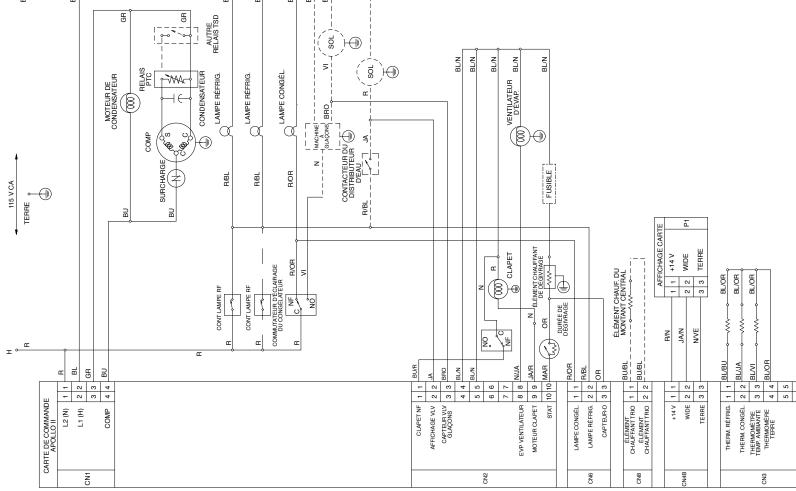
Test de service - 232 : nombre de jours d'utilisation du filtre à eau L'affichage indique le nombre de jours depuis que le filtre à eau a été réinitialisé

## Montage: W11617318A

Ne pas enlever ou détruire Schéma de câblage`

VENTII ATFUR





Résultats sans charge, commandes en position normale kW/24 h ±0,4 Compartiment de congélation réfrigération temps en cours 24 h ± 10 Température Température aliments + 4 °F 70° 90° 110° **T**° ambiante °**F** 70° 90° 110° 70° 90° 110° 70° 90° 110° 70° 90° 110° 34 51 -21 20 38 38

70° 90° 70° 90° 70° 90° 70° 90° 70° T° ambiante °F -12,5 -11,5 -13 -11,5 65 85 87 106 -6,2 -5,9 -38.3 -62.9 ©2022 Tous droits réservés.

totale

de d'aspiration

Tableaux de test des relations entre températures

Point d'en-