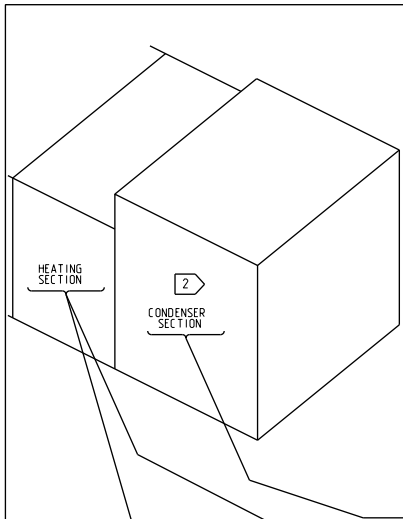
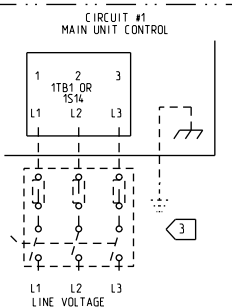
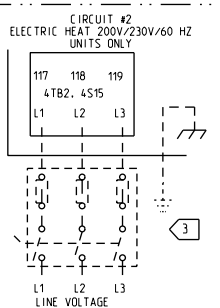
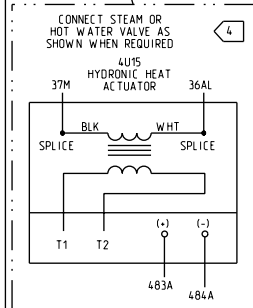




DANFOSS VARIABLE FREQUENCY DRIVE PROGRAMMING PARAMETERS			
MENU	PARAMETER	DESCRIPTION	SETTING
LOAD/MOTOR	1-21	MOTOR POWER	SET ONLY FOR APPLICATIONS USING 3HP HIGH EFFICIENCY MOTORS
	1-22	MOTOR VOLTAGE	SET ONLY FOR 200/230V 60HZ 380/415V 50HZ APPLICATIONS
	1-24	MOTOR CURRENT	SET BASED ON MOTOR NAMEPLATE
	1-25	MOTOR NOMINAL SPEED	1800 RPM
	1-73	FLYING START	ENABLED
	2-01	DC BRAKE CURRENT	0%
REFERENCE / RAMP	3-15	REFERENCE 1 SOURCE	ANALOG INPUT 53
	3-41	RAMP 1 RAMP UP TIME	30 SECONDS
	3-42	RAMP 1 RAMP DOWN TIME	30 SECONDS
LIMITS / WARNINGS	4-12	MOTOR SPEED LOW LIMIT	22HZ
	4-18	CURRENT LIMIT	100% RATED CURRENT
DIGITAL IN/OUT	5-40(0)	FUNCTION RELAY 1	NO ALARM
	5-40(1)	FUNCTION RELAY 2	RUNNING
SPECIAL FUNCTIONS	14-01	SWITCHING FREQUENCY	4.5KHZ
	14-12	FUNCTION AT MAINS IMBALANCE	DERATE
	14-20	RESET MODE	AUTOMATIC RESET X 3
	14-60	FUNCTION AT OVER TEMPERATURE	DERATE

FUSE REPLACEMENT TABLE													
CONDENSER FAN FUSE 1F1 THRU 1F6 CLASS RK5		UNIT VOLTAGE TIME DELAY	200 25A	230 25A	380 15A	415 15A	460 15A	575 15A					
CONTROL POWER FUSE													
CONTROL (1T1) TRANSFORMER RATING			0.25 KVA	0.30 KVA	0.50 KVA	0.75 KVA	1.00 KVA	1.50 KVA					
1F7 TYPE S	20-30 TON	6.25A	6.25A	--	10A	--	--	--					
	40 TON	15A	20A	--	20A	--	--	--					
	50-60 TON	--	--	15A	--	20A	--	--					
	70-130 TON	--	--	--	--	15A	--	20A					
ELECTRIC HEAT FUSE			4F19 THRU 4F36, 4F46, 47, 48				CLASS K5		60A				
COMPRESSOR PROTECTION FUSE			1F44 & 1F45				TYPE MTH		6A				
TRANSFORMER CIRCUIT FUSE			1F72 THRU 1F74				TYPE FLQ		15A				
STANDARD MOTORS													
VFD PROTECTION FUSES ----- OPTIONAL SUPPLY FAN		UNIT VOLTAGE	FUSE RATING	1.5 HP	3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP
20 THRU 75 TON 1F57-1F59	200V/60/3	600V	15A	35A	45A	70A	100A	150A	175A	225A	225A	350A	400A
	230V/60/3	600V	15A	25A	45A	70A	80A	125A	150A	200A	225A	350A	
	380V/50/3	600V	10A	15A	30A	50A	60A	90A	110A	125A	125A	N/A	N/A
	415V/50/3	600V	10A	15A	30A	45A	50A	90A	100A	125A	125A	N/A	N/A
90 THRU 130 TON 1F57-1F62	200V/60/3	600V	10A	15A	25A	35A	40A	70A	80A	100A	125A	175A	
	230V/60/3	600V	10A	15A	25A	35A	40A	70A	80A	100A	125A	175A	
	380V/50/3	600V	10A	15A	15A	25A	30A	40A	50A	60A	90A	100A	
	415V/50/3	600V	10A	15A	15A	25A	30A	40A	50A	60A	90A	100A	
HIGH EFFICIENCY MOTORS													
OPTIONAL EXHAUST/RETURN FAN		UNIT VOLTAGE	FUSE RATING	1.5 HP	3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP
20 THRU 130 TON 1F63-1F65 (CLASS "T" FUSES)	200V/60/3	600V	N/A	40A	45A	80A	100A	125A	175A	225A	225A	350A	350A
	230V/60/3	600V	N/A	25A	45A	60A	90A	125A	150A	175A	225A	300A	
	460V/60/3	600V	N/A	15A	25A	35A	45A	60A	90A	110A	125A	150A	
	575V/60/3	600V	10A	15A	25A	25A	30A	40A	50A	60A	90A	100A	
OPTIONAL CONVENIENCE OUTLET FUSE 1F55 AND 1F56 (TIME DELAY TYPE FUSE)		200V/60/3	12A	230V/60/3	10A	380V/50/3	N/A	415V/50/3	N/A	460V/60/3	5A	575V/60/3	4A

CUSTOMER CONNECTION WIRE RANGE					
UNITS WITH MAIN POWER TERMINAL BLOCK (ALL VOLTAGES)			UNITS WITH MAIN POWER DISCONNECT SWITCH (ALL VOLTAGES)		
BLOCK SIZE	WIRE QTY.	CONNECTOR WIRE RANGE	DISCONNECT SIZE	WIRE QTY.	CONNECTOR WIRE RANGE
335 AMP	(1)	#6 - 350 MCM	100 AMP	(1)	#14 - 1/0
760 AMP	(2)	#4 - 500 MCM	250 AMP	(1) OR (2)	#4 - 350 kcmil
840 AMP	(2)	#2 - 600 MCM	400 AMP	(1) OR (2)	#1 - 600 kcmil
			600 AMP	(2)	#1 - 250 kcmil
			1000 AMP	(3)	250-500 MCM
					3/0 - 500 kcmil



DEVICE PREFIX LOCATION CODE	
AREA	LOCATION
1	INSIDE UNIT CONTROL BOX
2	CONDENSER SECTION
3	AIR HANDLER SECTION
4	HEATING SECTION
5	EXTERNAL FIELD MOUNTED DEVICE

CAUTION
USE COPPER CONDUCTORS ONLY!
UNIT TERMINALS ARE NOT DESIGNED TO ACCEPT OTHER TYPES OF CONDUCTORS.
FAILURE TO DO SO MAY CAUSE DAMAGE TO THE EQUIPMENT.

PRECAUCIÓN
N'UTILISER QUE DES CONDUCTEURS EN CUIVRE!
LES BORNES DE L'UNITÉ NE SONT PAS CONÇUES POUR RECEVOIR D'AUTRES TYPES DE CONDUCTEURS.
L'UTILISATION DE TOUT AUTRE CONDUCTEUR PEUT ENDOMMAGER L'EQUIPEMENT.

ATTENTION
UTILISER UNICAMENTE CONDUCTORES DE COBRE!
LAS TERMINALES DE LA UNIDAD NO ESTÁN DISEÑADAS PARA ACEPTAR OTROS TIPOS DE CONDUCTORES.
SI NO LO HACE, PUEDE OCASIONAR DAÑO AL EQUIPO.

WARNING
HAZARDOUS VOLTAGE!
DISCONNECT ALL ELECTRIC POWER INCLUDING REMOTE DISCONNECTS AND FOLLOW LOCK OUT AND TAG PROCEDURES BEFORE SERVICING. INSURE THAT ALL MOTOR CAPACITORS HAVE DISCHARGED STORED VOLTAGE. UNITS WITH VARIABLE SPEED DRIVE. REFER TO DRIVE INSTRUCTIONS FOR CAPACITOR DISCHARGE.
FAILURE TO DO THE ABOVE BEFORE SERVICING COULD RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.

AVERTISSEMENT
TENSION DANGEREUSE!
COUPER TOUTES LES TENSIONS ET OUVRIR LES SECTIONNEURS A DISTANCE. PUIS SUIVRE LES PROCÉDURES DE VERROUILLAGE ET DES ÉTIQUETTES AVANT TOUTE INTERVENTION. VÉRIFIER QUE TOUTS LES CONDENSATEURS DES MOTEURS SONT DÉCHARGÉS. DANS LE CAS D'UNITÉS COMPORTANT DES ENTRAINEMENTS A VITESSE VARIABLE. SE REPORTER AUX INSTRUCTIONS DE L'ENTRAÎNEMENT POUR DÉCHARGER LES CONDENSATEURS.
NE PAS RESPECTER CES MESURES DE PRÉCAUTION PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES POUVANT ÊTRE MORTELLES.

ADVERTENCIA
¡VOLTAJE PELIGROSO!
DESCONECTE TODA LA ENERGÍA ELÉCTRICA, INCLUIDO LAS DESCONECIONES REMOTAS Y SIGA LOS PROCEDIMIENTOS DE CIERRE Y ETIQUETADO ANTES DE PROCEDER AL SERVICIO. ASEGÚRESE DE QUE TODOS LOS CAPACITORES DEL MOTOR HAYAN DESCARGADO EL VOLTAJE ALMACENADO. PARA LAS UNIDADES CON EJE DE DIRECCIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE, CONSULTE LAS INSTRUCCIONES PARA LA DESCARGA DEL CONDENSADOR.
EL NO REALIZAR LO ANTERIORMENTE INDICADO, PODRÍA OCASIONAR LA MUERTE O SERIAS LESIONES PERSONALES.

IMPORTANT!
DO NOT ENERGIZE UNIT UNTIL CHECK-OUT AND START-UP PROCEDURE HAS BEEN COMPLETED.

