

MAIN DISTRIBUTION BOARD

Panel Location-

(Phase-Ground/Phase-Phase)	120	208	Source of Supply-From Service Disconnect/Meter	
Phase- 3			Wire-	5
Rated Amps- 164			AIC-	10k
MCCB 3-Phase 100 Amps MCCB			Mounting-	Wall Surface

Circuit	Description	New/ Existing	Load Type	Breaker Size	Poles	Wire Size	A		B		C		Wire Size	Poles	Breaker Size	Load Type	New/ Existing	Description	Circuit
1	LIGHTING LOAD	N		15	1	#14	1850	2000					#12	1	20		N	WATER HEATER	2
3	DEEP FRYER	N		20	1	#12			2000	3000			#10	1	30		N	GRILL	4
5	6 BURNER STOVE	N		300	1	#4 C					36000	800	#12	1	20		N	FREEZE 1	6
7	COOLER 1	N		20	1	#12	1200	800					#12	1	20		N	FREEZE 2	8
9	COOLER 2	N		20	1	#12			1200	2500			#10	1	25		N	OVEN	10
11	CB-1	N		20	1	#12					300	400	#12	1	20		N	CB-2	12
13	CB-3	N		20	1	#12	400	400					#12	1	20		N	CB-4	14
15	CB-5	N		20	1	#12			300	0			#12	1	20		N	HVAC	16
17	DEEP FRYER 2	N	--	--	1	--					2000	4000	#8	1	35		N	FLAT GRIDDLE	18
19	SPARE	--	--	--	--	--	0	0					--	--	--	--	--	SPARE	20
21	SPARE	--	--	--	--	--			0	0			--	--	--	--	--	SPARE	22
23	SPARE	--	--	--	--	--					0	0	--	--	--	--	--	SPARE	24
25	SPARE	--	--	--	--	--	0	0					--	--	--	--	--	SPARE	26
27	SPARE	--	--	--	--	--			0	0			--	--	--	--	--	SPARE	28
29	SPARE	--	--	--	--	--					0	0	--	--	--	--	--	SPARE	30
31	SPARE	--	--	--	--	--	0	0					--	--	--	--	--	SPARE	32
33	SPARE	--	--	--	--	--			0	0			--	--	--	--	--	SPARE	34
35	SPARE	--	--	--	--	--					0	0	--	--	--	--	--	SPARE	36
37	SPARE	--	--	--	--	--	0	0					--	--	--	--	--	SPARE	38
39	SPARE	--	--	--	--	--			0	0			--	--	--	--	--	SPARE	40
41	SPARE	--	--	--	--	--					0	0	--	--	--	--	--	SPARE	42
43	SPARE	--	--	--	--	--	0	0					--	--	--	--	--	SPARE	44

.	A	B	C	Total
Connected Load (W)	6650	9000	43500	59150
Divided by 3-phase multiplayer (1.732) and line to line voltage 208 V	164			
Connected Amps	164			
Main Type and Amps Rating	3-Phase 100 Amps MCCB			

Demand Load Calculation			
Load Classification	Connected Load	Demand Factor	Estimated Demand
Lighting - Dwelling Unit	1850	125%	2312.5
Water Heater - Dwelling Unit	2000	100%	2000
Receptacle	52300	65%	33995
Cooling	3000	100%	3000
Pump	0	125%	0
Other	0	100%	0
Demand Load	59150		41307.5
Demand Amps			115