

1														2														3													
PANELBOARD: EH1A-B																																									
LOCATION: ELECTRICAL ROOM 120														VOLTAGE: 480V,3P,3W,60Hz														INTERRUPTING RATING (KA SYMMETRICAL): 42 KA													
SUPPLY FROM: ATS-EH1A-B														MAINS TYPE / LOCATION: MCB/TOP														MINIMUM BUS RATING: 150 A													
MOUNTING: SURFACE														MCB FRAME / TRIP SIZE: 150 AF/150 AT														NEUTRAL BUS RATING: 100%													
ENCLOSURE: NEMA 1																																									
CKT NO.	NOTES	DESCRIPTIONS	CIRCUIT SIZE	TRIP AMPS	POLES	PHASE A (VOLT-AMPS)	PHASE B (VOLT-AMPS)	PHASE C (VOLT-AMPS)	POLES	TRIP AMPS	CIRCUIT SIZE	DESCRIPTIONS	NOTES	CKT NO.																											
1		PANEL EL1A-B	--	50 A	3	480 VA	4650 VA		3	30 A	--	EF-3,5,7		2																											
3	--	--	--	--	--	--	864 VA	4650 VA	--	--	--	--		4																											
5	--	--	--	--	--	--	--	864 VA	--	--	--	--		6																											
7		SPACE	--	--	1	--	1329 VA		3	20 A	--	EF-16		8																											
9		SPACE	--	--	1	--	--	1329 VA	--	--	--	--		10																											
11		SPACE	--	--	1	--	--	1329 VA	--	--	--	--		12																											
13		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		14																											
15		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		16																											
17		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		18																											
19		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		20																											
21		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		22																											
23		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		24																											
25		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		26																											
27		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		28																											
29		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		30																											
31		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		32																											
33		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		34																											
35		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		36																											
37		SPACE	--	--	1	--	0 VA	--	3	30 A	--	SPD		38																											
39		SPACE	--	--	1	--	--	0 VA	--	--	--	--		40																											
41		SPACE	--	--	1	--	--	--	0 VA	--	--	--		42																											
TOTAL CONNECTED LOAD / PHASE						6459 VA	6843 VA	6843 VA																																	
TOTAL CONNECTED AMPS/PHASE						23 A	25 A	25 A																																	
LOAD CLASSIFICATIONS						CONNECTED LOAD	DEMAND FACTOR	ESTIMATED DEMAND	TOTAL LOAD SUMMARY																																
Facility - HVAC						1797 VA	85.00%	15246 VA	LOAD (KVA)																																
Facility - Equipment						480 VA	90.00%	432 VA	CONNECTED LOAD: 20.1 KVA																																
Facility - Motor						1728 VA	75.00%	1296 VA	CONNECTED CURRENT 242.2 A																																
									ESTIMATED DEMAND LOAD: 17.0 KVA																																
									ESTIMATED DEMAND CURRENT 20.4 A																																
									ESTIMATED DEMAND FACTOR: 84.26%																																
PANELBOARD NOTES: ALL WIRING TO BE 3#10,1#10G,3/4"C UON.																																									

PANELBOARD: EH1A-D														
LOCATION: BOILER BUILDING 134						VOLTAGE: 480V,3P,3W,60Hz						INTERRUPTING RATING (KA SYMMETRICAL): 42 KA		
SUPPLY FROM: ATS-EH1A-D						MAIN TYPE / LOCATION: MCB/TOP						MINIMUM BUS RATING: 150 A		
MOUNTING: SURFACE						MCB FRAME / TRIP SIZE: 150 AF/150 AT						NEUTRAL BUS RATING: 100%		
ENCLOSURE: NEMA 4X														
CKT NO.	NOTES	DESCRIPTIONS	CIRCUIT SIZE	TRIP AMPS	POLES	PHASE A (VOLT-AMPS)	PHASE B (VOLT-AMPS)	PHASE C (VOLT-AMPS)	POLES	TRIP AMPS	CIRCUIT SIZE	DESCRIPTIONS	NOTES	CKT NO.
1		PANEL EL1A-D	--	50 A	3	422 VA	3714 VA		3	30 A	3#10,1#10G,3/4"	HWP-2		2
3	--	--	--	--	--	--	1046 VA	3714 VA	--	--	--	--		4
5	--	--	--	--	--	--	--	1440 VA	3714 VA	--	--	--		6
7		HWP-1	3#10,1#10G,3/4"	30 A	3	3714 VA	902 VA		3	20 A	--	BOILER-2		8
9	--	--	--	--	--	--	3714 VA	902 VA	--	--	--	--		10
11	--	--	--	--	--	--	--	3714 VA	902 VA	--	--	--		12
13		BOILER-1	--	20 A	3	902 VA	902 VA		3	20 A	--	BOILER-3		14
15	--	--	--	--	--	--	902 VA	902 VA	--	--	--	--		16
17	--	--	--	--	--	--	--	902 VA	902 VA	--	--	--		18
19		BOILER-4	--	20 A	3	902 VA	996 VA		3	20 A	--	EF-14,15		20
21	--	--	--	--	--	--	902 VA	996 VA	--	--	--	--		22
23	--	--	--	--	--	--	--	902 VA	996 VA	--	--	--		24
25		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		26
27		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		28
29		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		30
31		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		32
33		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		34
35		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		36
37		SPACE	--	--	1	--	0 VA	--	3	30 A	--	SPD		38
39		SPACE	--	--	1	--	--	0 VA	--	--	--	--		40
41		SPACE	--	--	1	--	--	--	0 VA	--	--	--		42
TOTAL CONNECTED LOAD / PHASE						12454 VA	13078 VA	13472 VA						
TOTAL CONNECTED AMPS/PHASE						45 A	48 A	49 A						
LOAD CLASSIFICATIONS						CONNECTED LOAD	DEMAND FACTOR	ESTIMATED DEMAND	TOTAL LOAD SUMMARY					
Facility - HVAC						13812 VA	85.00%	11740 VA	LOAD (KVA)		CURRENT (AMPS)			
Lighting						748 VA	90.00%	673 VA	CONNECTED LOAD:		39.0 KVA	CONNECTED CURRENT	46.9 A	
Receptacle						2160 VA	100.00%	2160 VA	ESTIMATED DEMAND LOAD:		31.3 KVA	ESTIMATED DEMAND CURRENT	37.6 A	
Facility - Motor						22262 VA	75.00%	16712 VA	ESTIMATED DEMAND FACTOR:		80.21%			
PANELBOARD NOTES: ALL WIRING 3#12,1#12G,3/4"C UON.														

PANELBOARD: EH1B-C														
LOCATION: ELECTRICAL ROOM 131						VOLTAGE: 480V,3P,3W,60Hz						INTERRUPTING RATING (KA SYMMETRICAL): 42 KA		
SUPPLY FROM: ATS-EH1B-C						MAINS TYPE / LOCATION: MCB/TOP						MINIMUM BUS RATING: 150 A		
MOUNTING: SURFACE						MCB FRAME / TRIP SIZE: 150 AF/150 AT						NEUTRAL BUS RATING: 100%		
ENCLOSURE: NEMA 1														
CKT NO.	NOTES	DESCRIPTIONS	CIRCUIT SIZE	TRIP AMPS	POLES	PHASE A (VOLT-AMPS)	PHASE B (VOLT-AMPS)	PHASE C (VOLT-AMPS)	POLES	TRIP AMPS	CIRCUIT SIZE	DESCRIPTIONS	NOTES	CKT NO.
1		OVEN - FWD CLOSURE	3#10,1#10G,3/4"C	30 A	3	6101 VA	--		1	--	--	SPACE		2
3	--	--	--	--	--	--	6101 VA	--	1	--	--	SPACE		4
5	--	--	--	--	--	--	--	6101 VA	--	1	--	SPACE		6
7		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		8
9		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		10
11		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		12
13		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		14
15		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		16
17		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		18
19		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		20
21		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		22
23		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		24
25		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		26
27		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		28
29		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		30
31		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		32
33		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		34
35		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	SPACE		36
37		SPACE	--	--	1	--	0 VA	--	3	30 A	--	SPD		38
39		SPACE	--	--	1	--	--	0 VA	--	--	--	--		40
41		SPACE	--	--	1	--	--	--	1	--	--	--		42
TOTAL CONNECTED LOAD / PHASE						6101 VA	6101 VA	6101 VA						
TOTAL CONNECTED AMPS/PHASE						22 A	22 A	22 A						
LOAD CLASSIFICATIONS														
Process - Oven				CONNECTED LOAD	18303 VA	DEMAND FACTOR	80.00%	ESTIMATED DEMAND	14643 VA			LOAD (KVA)	TOTAL LOAD SUMMARY	
												CONNECTED LOAD:	18.3 KVA	CURRENT (AMPS)
												ESTIMATED DEMAND LOAD:	14.6 KVA	22.0 A
												ESTIMATED DEMAND FACTOR:	80.00%	17.6 A
PANELBOARD NOTES: ALL WIRING 3#12,1#12G,3/4"C UON.														