

three inches = one foot
one and one half inches = one foot
one inch = one foot
three quarters inch = one foot
one half inch = one foot
three eighths inch = one foot
one quarter inch = one foot
one eighth inch = one foot

AIR DEVICE SCHEDULE								
No.	DUTY	CFM RANGE		FACE SIZE	DUCT NECK SIZE	BLOW	MAX AP (IN H ₂ O)	BASIS OF DESIGN MFR/MODEL NO.
		LOW	HIGH					
A1	CEILING DIFFUSER	0	125	24"x24"	6"	4-WAY	0.05	TITUS/PAS
B1	LAB CEILING DIFFUSER					NOT USED		
C1	SIDEWALL SUPPLY REGISTER	0	100	8"x8"	6"x6"	35" DEFL	0.05	TITUS/300
C2	SIDEWALL SUPPLY REGISTER	200	300	14"x8"	12"x6"	35" DEFL	0.05	TITUS/300
D1	LINEAR SUPPLY REGISTER					NOT USED		
E1	SIDEWALL RETURN REGISTER					NOT USED		
F1	CEILING RETURN REGISTER					NOT USED		
G1	LAB EXHAUST REGISTER					NOT USED		
H1	EXHAUST REGISTER	0	100	8"x8"	6"x6"	35" DEFL	0.05	TITUS/350 RL
H2	EXHAUST REGISTER	101	180	10"x10"	8"x8"	35" DEFL	0.05	TITUS/350 RL
H3	EXHAUST REGISTER	181	400	14"x14"	12"x12"	35" DEFL	0.05	TITUS/350 RL
H4	EXHAUST REGISTER	401	800	18"x18"	16"x16"	35" DEFL	0.05	TITUS/350 RL
I1	EXHAUST REGISTER					NOT USED		
J1	HEPA CEILING MODULE					NOT USED		
K1	TRANSFER GRILLE					NOT USED		
L1	CEILING RETURN GRILLE	0	170	24"x24"	8"x8"	35" DEFL	0.05	TITUS/350 RL, LAY-IN
L2	CEILING RETURN GRILLE	171	400	24"x24"	12"x12"	35" DEFL	0.05	TITUS/350 RL, LAY-IN
M1	DRUM LOUVER	2040	2835	-	70"x15"	4-WAY	0.04	TITUS/DL

SHOP AIR COMPRESSOR SCHEDULE								
DESIG.	SERVICE	TYPE	OPERATING PRESSURE (PSIG)	CAPACITY (CFM)	STORAGE (GAL)	HORSEPOWER	ELECTRICAL	BASIS OF DESIGN
SC-1	SHOP AREA	RECIPROCATING	175	16.8	80	5	480 / 3 / 60	INGERSOL RAND 2475N5 SERIES (VERTICAL)

NOTES:
① PROVIDE TWO OUTLET MANIFOLD WITH QUICK DISCONNECT CONNECTIONS.

ROOFTOP UNIT SCHEDULE																					
DESIG.	SERVICE	SUPPLY FAN			MIN OA (CFM)	DX COOLING CAPACITY							NATURAL GAS HEATING CAPACITY				ELECTRICAL			NOTES	BASIS OF DESIGN MANUFACTURER/MODEL NO.
		CFM	ESP (IN. WG)	MOTOR HP		EAT (°F)		LAT (°F)		TOTAL MBH	SENS. MBH	MAX COIL FACE VEL (FPM)	EAT (°F)	LAT (°F)	MBH (INPUT)	MBH (OUTPUT)	V/PH/Hz	MCA	MOP		
						DB	WB	DB	WB												
RTU-1	CONTROL ROOM / LOCKER AREA	575	1.1	0.5	575	95	78	55	54	48	25	400	28	65	30	24	460 / 3 / 60	12	15	(1)	AAON / RQ

NOTES:
① TSP INCLUDES 0.50" WC FOR DIRTY FILTER ALLOWANCE.

HEATING AND VENTILATING UNIT SCHEDULE																					
DESIG.	SERVICE	SUPPLY FAN							MIN. OA (%)	INTEGRAL FACE & BY-PASS HEATING COIL				MAX AIR PD (IN WC)	MIN FACE AREA (SQ FT)	MAX FACE VEL (FPM)	MAX FPI	MIN ROWS	NO OF COILS	NOTES	BASIS OF DESIGN MFR/MODEL NO.
		CFM	ESP (IN. WC) ①	RPM	BHP	WHEEL DIA. (IN.)	MOTOR														
							HP	V/PHHZ													
HV-B-1	BOILER PLANT	9,500	1.2	981	8.8	18	15	480 / 3 / 60	100	28	65	383	383	1.00	12.1	785	9	3	1	① ② ③ ④	JCI/SOLUTION 63x63
HV-B-2	BOILER PLANT	9,500	1.2	981	8.8	18	15	480 / 3 / 60	100	28	65	383	383	1.00	12.1	785	9	3	1	① ② ③ ④	JCI/SOLUTION 63x63
HV-B-3	BOILER PLANT	9,500	1.2	981	8.8	18	15	480 / 3 / 60	100	28	65	383	383	1.00	12.1	785	9	3	1	① ② ③ ④	JCI/SOLUTION 63x63

NOTES:
① SCHEDULED TSP INCLUDES 0.40" FOR FILTER LOADING ALLOWANCE.
② PROVIDE FACTORY MIXING BOX WITH PARALLEL BLADE DAMPERS. SEE MH DRAWINGS FOR CONNECTION LOCATIONS.
③ PROVIDE FACTORY SIDE ACCESS FILTER SECTION WITH MERV-8 FILTERS.
④ HEATING AND VENTILATION UNITS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH SPECIFICATION SECTION 23 73 00 "INDOOR CENTRAL STATION AIR HANDLING UNITS".

SPLIT SYSTEM AIR CONDITIONING UNIT SCHEDULE																						
SPACE SERVED	INDOOR UNIT										OUTDOOR UNIT											
	DESIG	AIRFLOW (CFM)	FAN		COOLING				HEATING				BASIS OF DESIGN	DESIG	ELECTRICAL			AMBIENT EAT (°F)			WEIGHT (LBS)	BASIS OF DESIGN
			FLA	V/PH/Hz	CAPACITY (MBH)	EAT (°F) DB WB	CAPACITY (MBH)	EAT (°F) DB WB	SEER	HSPF	V/PH/Hz	COOLING DB WB			HEATING DB WB							
CONTROL ROOM	AC-1-1	790	-	115/1/60	23.6	80	67	28.8	70	60	TOSHIBA RAV-SP240CT-UL	AC-1	20.7	9.5	115 / 1 / 60	95	75	17	15	100	TOSHIBA RAV-SP240AT-UL	
CONTROL ROOM (BACKUP)	AC-2-1	790	-	115/1/60	23.6	80	67	28.8	70	60	TOSHIBA RAV-SP240CT-UL	AC-2	20.7	9.5	115 / 1 / 60	95	75	17	15	100	TOSHIBA RAV-SP240AT-UL	
LOCKER ROOM	AC-3-1	400	-	115/1/60	12.0	80	67	11.8	70	60	TOSHIBA RAV-SP120CT-UL	AC-3	20.5	11.5	115 / 1 / 60	95	75	17	15	100	TOSHIBA RAV-SP120AT-UL	
STORAGE ROOM	AC-4-1	400	-	115/1/60	12.0	80	67	11.8	70	60	TOSHIBA RAV-SP120CT-UL	AC-4	20.5	11.5	115 / 1 / 60	95	75	17	15	100	TOSHIBA RAV-SP120AT-UL	

NOTES:
① OUTDOOR UNIT SHALL BE PROVIDED WITH SINGLE POINT ELECTRICAL CONNECTION. INDOOR UNIT(S) SHALL RECEIVE POWER FROM OUTDOOR UNIT THROUGH FIELD SUPPLIED WIRING.
② PROVIDE WITH LOW AMBIENT HEAD PRESSURE CONTROL DOWN TO 0°F AMBIENT.
③ PROVIDE R410A REFRIGERANT.

FAN SCHEDULE														
DESIG.	SERVICE	TYPE	CFM	SP (IN. WC)	APPROX RPM	BHP	WHEEL DIA. (IN.)	MOTOR		DRIVE	AMCA CONSTRUCTION CLASS	APPROXIMATE WEIGHT (LBS)	NOTES	BASIS OF DESIGN MFR/MODEL NO.
								HP	ELECTRICAL					
EF-1	TOILET/LOCKER ROOMS	POWER ROOF VENTILATOR	525	0.5	1175	0.11	-	1/4	115 / 1 / 60	BELT	-	60	① ② ③	GREENHECK/GB-091

NOTES:
① PROVIDE FACTORY BACKDRAFT DAMPER.
② PROVIDE UNIT MOUNTED FACTORY DISCONNECT SWITCH.
③ FAN SHALL BE THIRD CERTIFIED FOR HIGH WINDS UP TO 150 MPH.

GRAVITY RELIEF HOOD SCHEDULE									
DESIG	DUTY	TYPE	CFM	MAX AIR PD (INCH WC)	EXHAUST VEL FPM	THROAT VEL FPM	THROAT AREA SQ FT	APPROX WEIGHT	BASIS OF DESIGN MFR/MODEL NO.
GRH-1 THRU GRH-3	BOILER PLANT	GRAVITY RELIEF VENTILATOR - LOW SILHOUETTE	13,000	0.06	660	660	20	220	GREENHECK/FGR

NOTES:
① PROVIDE BAROMETRIC BACKDRAFT DAMPER.
② GRAVITY RELIEF HOOD SHALL BE CERTIFIED FOR HIGH WINDS UP TO 150 MPH.

UNIT HEATER SCHEDULE									
DESIG.	SERVICE	TYPE	NOMINAL CFM	CAP (MBH)	NAT GAS INPUT (MBH)	MOTOR POWER (HP)	RPM	ELECTRICAL	BASIS OF DESIGN MFR/MODEL NO.
UH-1-1 TO UH-1-7	BOILER PLANT	HORIZONTAL DISCHARGE	550	36,000	45	1/20	1350	115 / 1 / 60	TRANE/GTND

FINAL DESIGN
APPROVED FOR CONSTRUCTION

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----