

1 PENTHOUSE PLAN - MECHANICAL FLOOR PLAN  
3/32" = 1'-0"



## SHEET NOTES

1. VAV AIR HANDLING UNITS - MODIFY EXISTING SEQUENCE AS FOLLOWS:  
(SEE SPECIFICATIONS FOR ADDITIONAL REQUIREMENTS.)

A. SUPPLY AIR STATIC PRESSURE CONTROL SHALL BE DETERMINED BY THE R16 FOR BOTH HEATING AND COOLING MODES. MODIFY THE STATIC PRESSURE RESET IN THE HEATING MODE TO ALLOW THE AIR HANDLING UNIT TO PROVIDE UP TO 100% SUPPLY AIR AS DETERMINED TO MAINTAIN DUCT STATIC PRESSURE SET POINT

1. STATIC PRESSURE RESET CONTROL FOR VARIABLE AIR VOLUME SYSTEMS IS TO BE PROVIDED TO RESET THE STATIC PRESSURE SETPOINT IN THE DUCTWORK SYSTEM BASED ON THE POSITION OF THE VAV DAMPERS FOR ALL VARIABLE VOLUME BOXES WITHIN THE SYSTEM TO MINIMIZE THE STATIC PRESSURE REQUIRED IN THE SYSTEM

B. MODIFY THE EXISTING VAV AIR HANDLING UNITS TO THAT THE SUPPLY AIR TEMPERATURE RESET CONTROL IS TO BE PROVIDED FOR VARIABLE AIR VOLUME SYSTEMS TO RESET THE DISCHARGE SUPPLY AIR TEMPERATURE SETPOINT INVERSELY PROPORTIONAL TO THE OUTSIDE AIR TEMPERATURE. RESET SCHEDULE SHALL BE ADJUSTABLE, WITH INITIAL SCHEDULE OF 55F DISCHARGE AIR SUPPLY TEMPERATURE SETPOINT FOR 50 DEGREES F OUTSIDE AIR TEMPERATURE (AND ABOVE) TO 65F SETPOINT AT 0F OUTSIDE AIR TEMPERATURE

C. PROVIDE MORNING WARM UP/COOL DOWN CONTROL FOR VAV AIR HANDLING UNITS:  
1. THE WARM UP MODE SHALL BE UTILIZED IN THE HEATING MODE OF OPERATION. THE R16 SHALL DETERMINE THE LENGTH OF TIME NEEDED TO OPERATE IN THE WARM UP MODE.

a) THE R16 SHALL DETERMINE REQUIRED DISCHARGE AIR TEMPERATURE AND MODULATE HEATING COIL CONTROL VALVE TO MAINTAIN DISCHARGE AIR TEMPERATURE SET POINT

b) SUPPLY FAN SHALL START AND RUN CONTINUOUSLY

c) THE OUTSIDE AIR DAMPERS SHALL BE FULLY CLOSED

d) R16 SHALL INDEX SPACE TEMPERATURE SET-POINTS TO OCCUPIED TEMPERATURES FOR VAV BOXES.

2. THE COOL DOWN MODE SHALL BE UTILIZED IN THE COOLING MODE OF OPERATION. THE CONTROL SYSTEM SHALL DETERMINE THE LENGTH OF TIME NEEDED TO OPERATE IN THE COOL DOWN MODE

a) SUPPLY FAN SHALL START AND RUN CONTINUOUSLY

b) THE OUTSIDE AIR ECONOMIZER DAMPER SHALL BE FULLY CLOSED AND EXHAUST FAN SHALL BE DISABLED

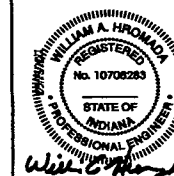
c) THE UNIT SHALL MODULATE COOLING CAPACITY TO MAINTAIN DISCHARGE AIR TEMPERATURE AT 55 F (ADJ). ECONOMIZER SHALL BE ENABLED TO PROVIDE FREE COOLING AS DETERMINED BY THE DEDICATED OUTSIDE ROOFTOP UNIT CONTROLS.

d) R16 SHALL INDEX SPACE TEMPERATURE SET-POINTS TO OCCUPIED TEMPERATURES FOR VAV BOXES



TRIA ARCHITECTURE  
1011 N. 400 E. VALPARAISO, IN 46383  
(773) 253-1400  
(773) 253-1401

DUNELAND SCHOOL CORPORATION  
2017 MECHANICAL RENOVATIONS AT:  
JACKSON ELEMENTARY SCHOOL  
811 N. 400 E. VALPARAISO, IN. 46383



REVISIONS  
1. 10/1/2017  
2. 10/1/2017  
3. 10/1/2017  
4. 10/1/2017  
5. 10/1/2017  
6. 10/1/2017  
7. 10/1/2017  
8. 10/1/2017  
9. 10/1/2017  
10. 10/1/2017  
11. 10/1/2017  
12. 10/1/2017  
13. 10/1/2017  
14. 10/1/2017  
15. 10/1/2017  
16. 10/1/2017  
17. 10/1/2017  
18. 10/1/2017  
19. 10/1/2017  
20. 10/1/2017  
21. 10/1/2017  
22. 10/1/2017  
23. 10/1/2017  
24. 10/1/2017  
25. 10/1/2017  
26. 10/1/2017  
27. 10/1/2017  
28. 10/1/2017  
29. 10/1/2017  
30. 10/1/2017  
31. 10/1/2017  
32. 10/1/2017  
33. 10/1/2017  
34. 10/1/2017  
35. 10/1/2017  
36. 10/1/2017  
37. 10/1/2017  
38. 10/1/2017  
39. 10/1/2017  
40. 10/1/2017  
41. 10/1/2017  
42. 10/1/2017  
43. 10/1/2017  
44. 10/1/2017  
45. 10/1/2017  
46. 10/1/2017  
47. 10/1/2017  
48. 10/1/2017  
49. 10/1/2017  
50. 10/1/2017  
51. 10/1/2017  
52. 10/1/2017  
53. 10/1/2017  
54. 10/1/2017  
55. 10/1/2017  
56. 10/1/2017  
57. 10/1/2017  
58. 10/1/2017  
59. 10/1/2017  
60. 10/1/2017  
61. 10/1/2017  
62. 10/1/2017  
63. 10/1/2017  
64. 10/1/2017  
65. 10/1/2017  
66. 10/1/2017  
67. 10/1/2017  
68. 10/1/2017  
69. 10/1/2017  
70. 10/1/2017  
71. 10/1/2017  
72. 10/1/2017  
73. 10/1/2017  
74. 10/1/2017  
75. 10/1/2017  
76. 10/1/2017  
77. 10/1/2017  
78. 10/1/2017  
79. 10/1/2017  
80. 10/1/2017  
81. 10/1/2017  
82. 10/1/2017  
83. 10/1/2017  
84. 10/1/2017  
85. 10/1/2017  
86. 10/1/2017  
87. 10/1/2017  
88. 10/1/2017  
89. 10/1/2017  
90. 10/1/2017  
91. 10/1/2017  
92. 10/1/2017  
93. 10/1/2017  
94. 10/1/2017  
95. 10/1/2017  
96. 10/1/2017  
97. 10/1/2017  
98. 10/1/2017  
99. 10/1/2017  
100. 10/1/2017  
101. 10/1/2017  
102. 10/1/2017  
103. 10/1/2017  
104. 10/1/2017  
105. 10/1/2017  
106. 10/1/2017  
107. 10/1/2017  
108. 10/1/2017  
109. 10/1/2017  
110. 10/1/2017  
111. 10/1/2017  
112. 10/1/2017  
113. 10/1/2017  
114. 10/1/2017  
115. 10/1/2017  
116. 10/1/2017  
117. 10/1/2017  
118. 10/1/2017  
119. 10/1/2017  
120. 10/1/2017  
121. 10/1/2017  
122. 10/1/2017  
123. 10/1/2017  
124. 10/1/2017  
125. 10/1/2017  
126. 10/1/2017  
127. 10/1/2017  
128. 10/1/2017  
129. 10/1/2017  
130. 10/1/2017  
131. 10/1/2017  
132. 10/1/2017  
133. 10/1/2017  
134. 10/1/2017  
135. 10/1/2017  
136. 10/1/2017  
137. 10/1/2017  
138. 10/1/2017  
139. 10/1/2017  
140. 10/1/2017  
141. 10/1/2017  
142. 10/1/2017  
143. 10/1/2017  
144. 10/1/2017  
145. 10/1/2017  
146. 10/1/2017  
147. 10/1/2017  
148. 10/1/2017  
149. 10/1/2017  
150. 10/1/2017  
151. 10/1/2017  
152. 10/1/2017  
153. 10/1/2017  
154. 10/1/2017  
155. 10/1/2017  
156. 10/1/2017  
157. 10/1/2017  
158. 10/1/2017  
159. 10/1/2017  
160. 10/1/2017  
161. 10/1/2017  
162. 10/1/2017  
163. 10/1/2017  
164. 10/1/2017  
165. 10/1/2017  
166. 10/1/2017  
167. 10/1/2017  
168. 10/1/2017  
169. 10/1/2017  
170. 10/1/2017  
171. 10/1/2017  
172. 10/1/2017  
173. 10/1/2017  
174. 10/1/2017  
175. 10/1/2017  
176. 10/1/2017  
177. 10/1/2017  
178. 10/1/2017  
179. 10/1/2017  
180. 10/1/2017  
181. 10/1/2017  
182. 10/1/2017  
183. 10/1/2017  
184. 10/1/2017  
185. 10/1/2017  
186. 10/1/2017  
187. 10/1/2017  
188. 10/1/2017  
189. 10/1/2017  
190. 10/1/2017  
191. 10/1/2017  
192. 10/1/2017  
193. 10/1/2017  
194. 10/1/2017  
195. 10/1/2017  
196. 10/1/2017  
197. 10/1/2017  
198. 10/1/2017  
199. 10/1/2017  
200. 10/1/2017  
201. 10/1/2017  
202. 10/1/2017  
203. 10/1/2017  
204. 10/1/2017  
205. 10/1/2017  
206. 10/1/2017  
207. 10/1/2017  
208. 10/1/2017  
209. 10/1/2017  
210. 10/1/2017  
211. 10/1/2017  
212. 10/1/2017  
213. 10/1/2017  
214. 10/1/2017  
215. 10/1/2017  
216. 10/1/2017  
217. 10/1/2017  
218. 10/1/2017  
219. 10/1/2017  
220. 10/1/2017  
221. 10/1/2017  
222. 10/1/2017  
223. 10/1/2017  
224. 10/1/2017  
225. 10/1/2017  
226. 10/1/2017  
227. 10/1/2017  
228. 10/1/2017  
229. 10/1/2017  
230. 10/1/2017  
231. 10/1/2017  
232. 10/1/2017  
233. 10/1/2017  
234. 10/1/2017  
235. 10/1/2017  
236. 10/1/2017  
237. 10/1/2017  
238. 10/1/2017  
239. 10/1/2017  
240. 10/1/2017  
241. 10/1/2017  
242. 10/1/2017  
243. 10/1/2017  
244. 10/1/2017  
245. 10/1/2017  
246. 10/1/2017  
247. 10/1/2017  
248. 10/1/2017  
249. 10/1/2017  
250. 10/1/2017  
251. 10/1/2017  
252. 10/1/2017  
253. 10/1/2017  
254. 10/1/2017  
255. 10/1/2017  
256. 10/1/2017  
257. 10/1/2017  
258. 10/1/2017  
259. 10/1/2017  
260. 10/1/2017  
261. 10/1/2017  
262. 10/1/2017  
263. 10/1/2017  
264. 10/1/2017  
265. 10/1/2017  
266. 10/1/2017  
267. 10/1/2017  
268. 10/1/2017  
269. 10/1/2017  
270. 10/1/2017  
271. 10/1/2017  
272. 10/1/2017  
273. 10/1/2017  
274. 10/1/2017  
275. 10/1/2017  
276. 10/1/2017  
277. 10/1/2017  
278. 10/1/2017  
279. 10/1/2017  
280. 10/1/2017  
281. 10/1/2017  
282. 10/1/2017  
283. 10/1/2017  
284. 10/1/2017  
285. 10/1/2017  
286. 10/1/2017  
287. 10/1/2017  
288. 10/1/2017  
289. 10/1/2017  
290. 10/1/2017  
291. 10/1/2017  
292. 10/1/2017  
293. 10/1/2017  
294. 10/1/2017  
295. 10/1/2017  
296. 10/1/2017  
297. 10/1/2017  
298. 10/1/2017  
299. 10/1/2017  
300. 10/1/2017  
301. 10/1/2017  
302. 10/1/2017  
303. 10/1/2017  
304. 10/1/2017  
305. 10/1/2017  
306. 10/1/2017  
307. 10/1/2017  
308. 10/1/2017  
309. 10/1/2017  
310. 10/1/2017  
311. 10/1/2017  
312. 10/1/2017  
313. 10/1/2017  
314. 10/1/2017  
315. 10/1/2017  
316. 10/1/2017  
317. 10/1/2017  
318. 10/1/2017  
319. 10/1/2017  
320. 10/1/2017  
321. 10/1/2017  
322. 10/1/2017  
323. 10/1/2017  
324. 10/1/2017  
325. 10/1/2017  
326. 10/1/2017  
327. 10/1/2017  
328. 10/1/2017  
329. 10/1/2017  
330. 10/1/2017  
331. 10/1/2017  
332. 10/1/2017  
333. 10/1/2017  
334. 10/1/2017  
335. 10/1/2017  
336. 10/1/2017  
337. 10/1/2017  
338. 10/1/2017  
339. 10/1/2017  
340. 10/1/2017  
341. 10/1/2017  
342. 10/1/2017  
343. 10/1/2017  
344. 10/1/2017  
345. 10/1/2017  
346. 10/1/2017  
347. 10/1/2017  
348. 10/1/2017  
349. 10/1/2017  
350. 10/1/2017  
351. 10/1/2017  
352. 10/1/2017  
353. 10/1/2017  
354. 10/1/2017  
355. 10/1/2017  
356. 10/1/2017  
357. 10/1/2017  
358. 10/1/2017  
359. 10/1/2017  
360. 10/1/2017  
361. 10/1/2017  
362. 10/1/2017  
363. 10/1/2017  
364. 10/1/2017  
365. 10/1/2017  
366. 10/1/2017  
367. 10/1/2017  
368. 10/1/2017  
369. 10/1/2017  
370. 10/1/2017  
371. 10/1/2017  
372. 10/1/2017  
373. 10/1/2017  
374. 10/1/2017  
375. 10/1/2017  
376. 10/1/2017  
377. 10/1/2017  
378. 10/1/2017  
379. 10/1/2017  
380. 10/1/2017  
381. 10/1/2017  
382. 10/1/2017  
383. 10/1/2017  
384. 10/1/2017  
385. 10/1/2017  
386. 10/1/2017  
387. 10/1/2017  
388. 10/1/2017  
389. 10/1/2017  
390. 10/1/2017  
391. 10/1/2017  
392. 10/1/2017  
393. 10/1/2017  
394. 10/1/2017  
395. 10/1/2017  
396. 10/1/2017  
397. 10/1/2017  
398. 10/1/2017  
399. 10/1/2017  
400. 10/1/2017  
401. 10/1/2017  
402. 10/1/2017  
403. 10/1/2017  
404. 10/1/2017  
405. 10/1/2017  
406. 10/1/2017  
407. 10/1/2017  
408. 10/1/2017  
409. 10/1/2017  
410. 10/1/2017  
411. 10/1/2017  
412. 10/1/2017  
413. 10/1/2017  
414. 10/1/2017  
415. 10/1/2017  
416. 10/1/2017  
417. 10/1/2017  
418. 10/1/2017  
419. 10/1/2017  
420. 10/1/2017  
421. 10/1/2017  
422. 10/1/2017  
423. 10/1/2017  
424. 10/1/2017  
425. 10/1/2017  
426. 10/1/2017  
427. 10/1/2017  
428. 10/1/2017  
429. 10/1/2017  
430. 10/1/2017  
431. 10/1/2017  
432. 10/1/2017  
433. 10/1/2017  
434. 10/1/2017  
435. 10/1/2017  
436. 10/1/2017  
437. 10/1/2017  
438. 10/1/2017  
439. 10/1/2017  
440. 10/1/2017  
441. 10/1/2017  
442. 10/1/2017  
443. 10/1/2017  
444. 10/1/2017  
445. 10/1/2017  
446. 10/1/2017  
447. 10/1/2017  
448. 10/1/2017  
449. 10/1/2017  
450. 10/1/2017  
451. 10/1/2017  
452. 10/1/2017  
453. 10/1/2017  
454. 10/1/2017  
455. 10/1/2017  
456. 10/1/2017  
457. 10/1/2017  
458. 10/1/2017  
459. 10/1/2017  
460. 10/1/2017  
461. 10/1/2017  
462. 10/1/2017  
463. 10/1/2017  
464. 10/1/2017  
465. 10/1/2017  
466. 10/1/2017  
467. 10/1/2017  
468. 10/1/2017  
469. 10/1/2017  
470. 10/1/2017  
471. 10/1/2017  
472. 10/1/2017  
473. 10/1/2017  
474. 10/1/2017  
475. 10/1/2017  
476. 10/1/2017  
477. 10/1/2017  
478. 10/1/2017  
479. 10/1/2017  
480. 10/1/2017  
481. 10/1/2017  
482. 10/1/2017  
483. 10/1/2017  
484. 10/1/2017  
485. 10/1/2017  
486. 10/1/2017  
487. 10/1/2017  
488. 10/1/2017  
489. 10/1/2017  
490. 10/1/2017  
491. 10/1/2017  
492. 10/1/2017  
493. 10/1/2017  
494. 10/1/2017  
495. 10/1/2017  
496. 10/1/2017  
497. 10/1/2017  
498. 10/1/2017  
499. 10/1/2017  
500. 10/1/2017  
501. 10/1/2017  
502. 10/1/2017  
503. 10/1/2017  
504. 10/1/2017  
505. 10/1/2017  
506. 10/1/2017  
507. 10/1/2017  
508. 10/1/2017  
509. 10/1/2017  
510. 10/1/2017  
511. 10/1/2017  
512. 10/1/2017  
513. 10/1/2017  
514. 10/1/2017  
515. 10/1/2017  
516. 10/1/2017  
517. 10/1/2017  
518. 10/1/2017  
519. 10/1/2017  
520. 10/1/2017  
521. 10/1/2017  
522. 10/1/2017  
523. 10/1/2017  
524. 10/1/2017  
525. 10/1/2017  
526. 10/1/2017  
527. 10/1/2017  
528. 10/1/2017  
529. 10/1/2017  
530. 10/1/2017  
531. 10/1/2017  
532. 10/1/2017  
533. 10/1/2017  
534. 10/1/2017  
535. 10/1/2017  
536. 10/1/2017  
537. 10/1/2017  
538. 10/1/2017  
539. 10/1/2017  
540. 10/1/2017  
541. 10/1/2017  
542. 10/1/2017  
543. 10/1/2017  
544. 10/1/2017  
545. 10/1/2017  
546. 10/1/2017  
547. 10/1/2017  
548. 10/1/2017  
549. 10/1/2017  
550. 10/1/2017  
551. 10/1/2017  
552. 10/1/2017  
553. 10/1/2017  
554. 10/1/2017  
555. 10/1/2017  
556. 10/1/2017  
557. 10/1/2017  
558. 10/1/2017  
559. 10/1/2017  
560. 10/1/2017  
561. 10/1/2017  
562. 10/1/2017  
563. 10/1/2017  
564. 10/1/2017  
565. 10/1/2017  
566. 10/1/2017  
567. 10/1/2017  
568. 10/1/2017  
569. 10/1/2017  
570. 10/1/2017  
571. 10/1/2017  
572. 10/1/2017  
573. 10/1/2017  
574. 10/1/2017  
575. 10/1/2017  
576. 10/1/2017  
577. 10/1/2017  
578. 10/1/2017  
579. 10/1/2017  
580. 10/1/2017  
581. 10/1/2017  
582. 10/1/2017  
583. 10/1/2017  
584. 10/1/2017  
585. 10/1/2017  
586. 10/1/2017  
587. 10/1/2017  
588. 10/1/2017  
589. 10/1/2017  
590. 10/1/2017  
591. 10/1/2017  
592. 10/1/2017  
593. 10/1/2017  
594. 10/1/2017  
595. 10/1/2017  
596. 10/1/2017  
597. 10/1/2017  
598. 10/1/2017  
599. 10/1/2017  
600. 10/1/2017  
601. 10/1/2017  
602. 10/1/2017  
603. 10/1/2017  
604. 10/1/2017  
605. 10/1/2017  
606. 10/1/2017  
607. 10/1/2017  
608. 10/1/2017  
609. 10/1/2017  
610. 10/1/2017  
611. 10/1/2017  
612. 10/1/2017  
613. 10/1/2017  
614. 10/1/2017  
615. 10/1/2017  
616. 10/1/2017  
617. 10/1/2017  
618. 10/1/2017  
619. 10/1/2017  
620. 10/1/2017  
621. 10/1/2017  
622. 10/1/2017  
623. 10/1/2017  
624. 10/1/2017  
625. 10/1/2017  
626. 10/1/2017  
627. 10/1/2017  
628. 10/1/2017  
629. 10/1/2017  
630. 10/1/2017  
631. 10/1/2017  
632. 10/1/2017  
633. 10/1/2017  
634. 10/1/2017  
635. 10/1/2017  
636. 10/1/2017  
637. 10/1/2017  
638. 10/1/2017  
639. 10/1/2017  
640. 10/1/2017  
641. 10/1/2017  
642. 10/1/2017  
643. 10/1/2017  
644. 10/1/2017  
645. 10/1/2017  
646. 10/1/2017  
647. 10/1/2017  
648. 10/1/2017  
649. 10/1/2017  
650. 10/1/2017  
651. 10/1/2017  
652. 10/1/2017  
653. 10/1/2017  
654. 10/1/2017  
655. 10/1/2017  
656. 10/1/2017  
657. 10/1/2017  
658. 10/1/2017  
659. 10/1/2017  
660. 10/1/2017  
661.