

Doba testování poruch

Tab. 1: Doba testování Poruchy 1

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	01.03.2019	9:05	11:10	2:05
AHU2	01.03.2019	9:10	11:10	2:00
AHU8	01.03.2019	9:10	11:12	2:02
AHU18	01.03.2019	9:07	11:10	2:03
AHU23	01.03.2019	9:15	11:15	2:00
AHU24	01.03.2019	9:15	11:15	2:00

Tab. 2: Doba testování Poruchy 2

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	11.06.2019	12:00	14:00	2
AHU18	11.06.2019	12:00	14:00	2
AHU23	11.06.2019	12:00	14:00	2
AHU24	11.06.2019	12:00	14:00	2

Tab. 3: Doba testování Poruchy 3

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	24.05.2019	10:03	12:03	2
AHU2	24.05.2019	10:05	12:05	2
AHU8	24.05.2019	10:05	12:05	2

Tab. 4: Doba testování Poruchy 4

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	8.3.2019	9:00	11:00	2
AHU8	8.3.2019	9:15	11:15	2
AHU18	8.3.2019	9:00	11:00	2

Tab. 5: Doba testování Poruchy 5

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	10.06.2019	9:30	12:00	2:30
AHU18	10.06.2019	9:30	12:00	2:30
AHU23	10.06.2019	9:35	12:05	2:30
AHU24	10.06.2019	9:35	12:05	2:30

Tab. 6: Doba testování Poruchy 6

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	15.03.2019	9:30	11:30	2
AHU18	15.03.2019	9:30	11:30	2
AHU23	15.03.2019	9:30	11:30	2

Tab. 7: Doba testování Poruchy 7

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	24.05.2019	13:00	15:30	1:30
AHU8	24.05.2019	13:10	15:40	1:30
AHU18	24.05.2019	13:05	15:35	1:30
AHU23	24.05.2019	13:10	15:40	1:30
AHU24	07.06.2019	9:33	12:03	1:30

Tab. 8: Doba testování Poruchy 8

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	12.04.2019	12:35	15:35	3:00
AHU2	12.04.2019	12:35	15:35	3:00
AHU8	12.04.2019	12:35	15:35	3:00
AHU23	12.04.2019	12:35	15:35	3:00

Tab. 9: Doba testování Poruchy 9

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	11.06.2019	8:30	11:00	2:30
AHU18	11.06.2019	8:30	11:00	2:30
AHU23	11.06.2019	8:30	11:00	2:30
AHU24	07.06.2019	13:25	15:55	2:30

Tab. 10: Doba testování Poruchy 10

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	15.03.2019	13:00	15:30	2:30
AHU18	15.03.2019	13:05	15:35	2:30
AHU23	15.03.2019	13:30	16:00	2:30

Tab. 11: Doba testování Poruchy 11

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	08.03.2019	13:15	15:15	2:00
AHU18	08.03.2019	13:15	15:15	2:00

Tab. 12: Doba testování Poruchy 12

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	01.03.2019	13:30	15:00	1:30
AHU2	01.03.2019	13:37	15:07	1:30
AHU18	01.03.2019	13:30	15:00	1:30

Tab. 13: Doba testování Poruchy 13

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	10.05.2019	13:40	14:55	1:15
AHU2	10.05.2019	13:47	14:56	1:09
AHU8	10.05.2019	13:47	14:56	1:09
AHU18	10.05.2019	13:40	14:55	1:15
AHU23	10.05.2019	13:40	14:55	1:15
AHU24	10.05.2019	13:48	15:00	1:12

Tab. 14: Doba testování Poruchy 14

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	10.05.2019	9:23	12:30	3:07
AHU2	10.05.2019	9:26	12:30	3:03
AHU8	10.05.2019	9:25	12:30	3:05
AHU18	10.05.2019	9:24	12:30	3:06
AHU23	10.05.2019	9:30	12:30	3:00

Tab. 15: Doba testování Poruchy 15

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	23.04.2019	9:00	10:00	1:00
AHU2	25.11.2019	15:00	18:00	3:00
AHU8	25.11.2019	15:05	18:00	2:55
AHU18	23.04.2019	10:30	11:30	1:00
AHU23	16.04.2019	10:35	11:35	1:00
AHU24	23.04.2019	9:05	10:05	1:00

Tab. 16: Doba testování Poruchy 16

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	10.06.2019	13:30	14:30	1:00
AHU18	10.06.2019	13:35	14:35	1:00
AHU23	10.06.2019	13:40	14:40	1:00
AHU24	10.06.2019	13:45	14:45	1:00

Tab. 17: Doba testování Poruchy 17

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU2	15.03.2019	9:45	11:45	2:00

Tab. 18: Doba testování Poruchy 18

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU2	08.03.2019	9:15	11:15	2:00

Tab. 19: Doba testování Poruchy 19

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	22.03.2019	9:30	11:00	1:30
AHU2	22.03.2019	9:45	11:15	1:30
AHU8	22.03.2019	9:45	11:15	1:30
AHU18	22.03.2019	9:30	11:00	1:30
AHU23	22.03.2019	10:00	11:30	1:30
AHU24	22.03.2019	10:00	11:30	1:30

Tab. 20: Doba testování Poruchy 20

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	17.07.2019	13:25	14:55	1:30
AHU2	17.07.2019	13:30	15:00	1:30
AHU18	17.07.2019	13:25	14:55	1:30
AHU23	17.07.2019	13:30	15:00	1:30
AHU24	17.07.2019	13:30	15:00	1:30

Tab. 21: Doba testování Poruchy 21

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	29.03.2019	13:15	15:15	2:00
AHU2	29.03.2019	13:20	15:20	2:00
AHU8	29.03.2019	13:20	15:20	2:00
AHU23	29.03.2019	13:25	15:25	2:00
AHU24	29.03.2019	13:25	15:25	2:00

Tab. 22: Doba testování Poruchy 22

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	29.03.2019	9:30	11:05	1:35
AHU2	29.03.2019	9:35	11:05	1:30
AHU8	29.03.2019	9:35	11:05	1:30
AHU18	21.08.2019	13:20	15:05	1:45
AHU23	21.08.2019	13:20	15:05	1:45
AHU24	21.08.2019	13:20	15:05	1:45

Tab. 23: Doba testování Poruchy 23

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	05.04.2019	9:40	13:00	3:20
AHU2	05.04.2019	9:40	13:00	3:20
AHU8	05.04.2019	9:40	13:00	3:20

Tab. 24: Doba testování Poruchy 24

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	24.07.2019	12:15	13:45	1:30
AHU2	24.07.2019	12:15	13:45	1:30
AHU23	24.07.2019	12:20	13:50	1:30
AHU24	24.07.2019	12:20	13:50	1:30

Tab. 25: Doba testování Poruchy 25

VZT jednotka	Datum testování	Doba spuštění testu	Doba ukončení testu	Doba trvání testu [h]
AHU1	07.08.2019	10:30	12:00	1:30
AHU2	07.08.2019	10:30	12:00	1:30
AHU8	07.08.2019	10:30	12:00	1:30
AHU18	07.08.2019	10:30	12:00	1:30

Přehled testů u testovaných VZT jednotek

Souhrn testů pro jednotku AHU1

Datum	Porucha	Název poruchy	Aktivované testy - předpoklad	Detekované testy	Chybějící testy	Přebývající test
01.03.2019 9:05-11:05	Porucha 1	Uzavření klapek, režim vytápění	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	2,4,5	-	-
11.06.2019 12:00-14:00	Porucha 2	Uzavření klapek, režim chlazení	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	12,14,15	-	-
24.05.2019 10:03-12:03	Porucha 3	Uzavření klapek, režim větrání	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 7, 14)	12,15	-	-
08.03.2019 9:00-11:00	Porucha 4	Uzavřen ventil na ohřivači, režim vytápění	6, 7, 11, 14	1, 2, 6, 7, 11, 14	-	1,2
10.06.2019 9:30-12:00	Porucha 5	Uzavřen ventil na chladiči, režim chlazení	6, 7, 11, 14	6,11,14	7	-
15.03.2019 9:30-11:30	Porucha 6	Čerpadlo vytápění vypnuto při zapnuté jednotce, režim vytápění	6, 7, 11, 14	6, 11	7, 14	-
24.05.2019 13:00-15:30	Porucha 7	Zapnuto čerpadlo vytápění, režim větrání	7	-	7	-
12.04.2019 12:35-15:35	Porucha 8	Zapnuto čerpadlo chlazení, režim vytápění	5	5, 6, 11	-	6, 11
11.06.2019 8:30-11:00	Porucha 9	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	6, 7, 14	-	-
15.03.2019 13:00-15:30	Porucha 10	Ventil na ohřivači zaseknutý v mezipoloze, režim vytápění	(3, 6, 7, 14, 17) v (6, 14, 11)	3, 7	6, 14, 17	-
08.03.2019 13:15-15:15	Porucha 11	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim vytápění	3, 6, 7, 14, 17?	3,6,7	14	-
01.03.2019 13:30-15:00	Porucha 12	Vypnutí ventilátorů, režim vytápění	1, 2, 4	2, 4, 5	1	5
10.05.2019 13:40-14:55	Porucha 13	Odpojení obou trubiček snímače diferenčního tlaku	12, 15	2, 12, 15	-	2
10.05.2019 9:23-12:30	Porucha 14	Odpojení trubičky snímače diferenčního tlaku (Negativní tlak)	12, 15	2, 12, 15	-	2
23.04.2019 9:00-10:00	Porucha 15	Cyklování režimů	3, 6, 7?, 11, 14	3, 6, 7, 11, 14	-	-
10.06.2019 13:30-14:30	Porucha 16	Zapnuto čerpadlo ohřevu + plně otevřený ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	6, 7, 14	-	-
-	Porucha 17	Vypnuto čerpadlo ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	-	-	-
-	Porucha 18	Uzavřen ventil ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	-	-	-
22.03.2019 9:30-11:00	Porucha 19	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu -20 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
17.07.2019 13:25-14:55	Porucha 20	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu 150 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
29.03.2019 13:15-15:15	Porucha 21	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu -20°C	5, 6, 11, 14	5,6,11,14	-	5
29.03.2019 9:30-11:05	Porucha 22	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu 150°C	6, 9, 11, 14	6, 7, 9, 11, 14	-	3, 5
05.04.2019 9:40-13:00	Porucha 23	Zavřený rekuperátor	6, 7, 11, 9?, 14?	3, 5, 6, 7, 11	-	3,6,7
24.07.2019 12:15-13:45	Porucha 24	Ventil chlazení zaseknutý v mezipoloze, režim chlazení	(6, 11, 14) v (6, 14, 17)	5,6,7,14	17	5,7
07.08.2019 10:30-12:00	Porucha 25	Ventil chlazení trvale otevřen, režim chlazení	6, 14, 7?, 17?	5, 6, 7, 14	-	5

Souhrn testů pro jednotku AHU2

Datum	Porucha	Název poruchy	Aktivované testy - předpoklad	Detekované testy	Chybějící testy	Přebývající test
01.03.2019 9:10-11:10	Porucha 1	Uzavření klapek, režim vytápění	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	12, 15	14	-
-	Porucha 2	Uzavření klapek, režim chlazení	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	-	-	-
24.05.2019 10:05-12:05	Porucha 3	Uzavření klapek, režim větrání	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 7, 14)	12, 15	14	-
-	Porucha 4	Uzavřen ventil na ohřivači, režim vytápění	6, 7, 11, 14	-	-	-
-	Porucha 5	Uzavřen ventil na chladiči, režim chlazení	6, 7, 11, 14	-	-	-
-	Porucha 6	Čerpadlo vytápění vypnuto při zapnuté jednotce, režim vytápění	6, 7, 11, 14	-	-	-
-	Porucha 7	Zapnuto čerpadlo vytápění, režim větrání	7	-	-	-
12.04.2019 12:35-15:35	Porucha 8	Zapnuto čerpadlo chlazení, režim vytápění	5	5, 6, 11	-	6, 11
-	Porucha 9	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	-	-	-
-	Porucha 10	Ventil na ohřivači zaseknutý v mezipoloze, režim vytápění	(3, 6, 7, 14, 17) v (6, 14, 11)	-	-	-
-	Porucha 11	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim vytápění	3, 6, 7, 14, 17?	-	-	-
01.03.2019 13:37-15:07	Porucha 12	Vypnutí ventilátorů, režim vytápění	1, 2, 4	2, 4	1	-
10.05.2019 13:47-14:56	Porucha 13	Odpojení obou trubiček snímače diferenčního tlaku	12, 15	2, 12, 15	-	2
10.05.2019 9:26-12:30	Porucha 14	Odpojení trubičky snímače diferenčního tlaku (Negativní tlak)	12, 15	2, 12, 15	-	2
25.11.2019 15:00-18:00	Porucha 15	Cyklování režimů	3, 6, 7?, 11, 14	1, 3, 5, 6, 11, 14	-	1, 5
-	Porucha 16	Zapnuto čerpadlo ohřevu + plně otevřený ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	-	-	-
15.03.2019 9:45-11:45	Porucha 17	Vypnuto čerpadlo ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	6, 11, 14	-	-
08.03.2019 9:15-11:15	Porucha 18	Uzavřen ventil ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	6, 11, 14	-	-
22.03.2019 9:45-11:15	Porucha 19	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu -20 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
17.07.2019 13:30-15:00	Porucha 20	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu 150 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
29.03.2019 13:20-15:20	Porucha 21	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu -20°C	5, 6, 11, 14	5, 6, 11, 14	-	-
29.03.2019 9:35-11:05	Porucha 22	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu 150°C	6, 9, 11, 14	6, 7, 9, 14	11	7
05.04.2019 9:40-13:00	Porucha 23	Zavřený rekuperátor	6, 7, 11, 9?, 14?	6, 7, 11, 14	-	-
24.07.2019 12:15-13:45	Porucha 24	Ventil chlazení zaseknutý v mezipoloze, režim chlazení	(6, 11, 14) v (6, 14, 17)	14, 15	6, 11	15
07.08.2019 10:30-12:00	Porucha 25	Ventil chlazení trvale otevřen, režim chlazení	6, 14, 7?, 17?	6, 11, 14	-	11

Souhrn testů pro jednotku AHU8

Datum	Porucha	Název poruchy	Aktivované testy - předpoklad	Detekované testy	Chybějící testy	Přebývající test
01.03.2019 9:10-11:12	Porucha 1	Uzavření klapek, režim vytápění	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	12, 15	14	-
-	Porucha 2	Uzavření klapek, režim chlazení	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	-	-	-
24.05.2019 10:05-12:05	Porucha 3	Uzavření klapek, režim větrání	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 7, 14)	6, 7, 14	-	-
08.03.2019 9:15-11:15	Porucha 4	Uzavřen ventil na ohřivači, režim vytápění	6, 7, 11, 14	-	6, 7, 11, 14	-
-	Porucha 5	Uzavřen ventil na chladiči, režim chlazení	6, 7, 11, 14	-	-	-
-	Porucha 6	Čerpadlo vytápění vypnuto při zapnuté jednotce, režim vytápění	6, 7, 11, 14	-	-	-
24.05.2019 13:10-15:40	Porucha 7	Zapnuto čerpadlo vytápění, režim větrání	7	6, 7, 14	-	6, 14
12.04.2019 12:35-15:35	Porucha 8	Zapnuto čerpadlo chlazení, režim vytápění	5	3, 5, 17	-	3, 17
-	Porucha 9	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	-	-	-
-	Porucha 10	Ventil na ohřivači zaseknutý v mezipoloze, režim vytápění	(3, 6, 7, 14, 17) v (6, 14, 11)	-	-	-
-	Porucha 11	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim vytápění	3, 6, 7, 14, 17?	-	-	-
-	Porucha 12	Vypnutí ventilátorů, režim vytápění	1, 2, 4	-	-	-
10.05.2019 13:47-14:56	Porucha 13	Odpojení obou trubiček snímače diferenčního tlaku	12, 15	2, 12, 15	-	2
10.05.2019 9:25-12:30	Porucha 14	Odpojení trubičky snímače diferenčního tlaku (Negativní tlak)	12, 15	2, 12, 15	-	2
25.11.2019 15:05-18:00	Porucha 15	Cyklování režimů	3, 6, 7?, 11, 14	1, 5, 6, 11, 14, 17	3	1, 5, 17
-	Porucha 16	Zapnuto čerpadlo ohřevu + plně otevřený ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	-	-	-
-	Porucha 17	Vypnuto čerpadlo ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	-	-	-
-	Porucha 18	Uzavřen ventil ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	-	-	-
22.03.2019 9:45-11:15	Porucha 19	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu -20 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
-	Porucha 20	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu 150 °C	6, 7, 11, 14	-	-	-
29.03.2019 13:20-15:20	Porucha 21	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu -20°C	5, 6, 11, 14	3, 5, 6, 11, 14	-	3
29.03.2019 9:35-11:05	Porucha 22	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu 150°C	6, 9, 11, 14	6, 7, 9, 14	11	7
05.04.2019 9:40-13:00	Porucha 23	Zavřený rekuperátor	6, 7, 11, 9?, 14?	3, 5, 7, 17	6, 11	3, 5, 17
-	Porucha 24	Ventil chlazení zaseknutý v mezipoloze, režim chlazení	(6, 11, 14) v (6, 14, 17)	-	-	-
07.08.2019 10:30-12:00	Porucha 25	Ventil chlazení trvale otevřen, režim chlazení	6, 14, 7?, 17?	5, 6, 7, 14	-	5

Souhrn testů pro jednotku AHU18

Datum	Porucha	Název poruchy	Aktivované testy - předpoklad	Detekované testy	Chybějící testy	Přebývající test
01.03.2019 9:07-11:05	Porucha 1	Uzavření klapek, režim vytápění	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	2, 4, 5	1	-
11.06.2019 12:00-14:00	Porucha 2	Uzavření klapek, režim chlazení	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	12, 14, 15	-	-
-	Porucha 3	Uzavření klapek, režim větrání	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 7, 14)	-	-	-
08.03.2019 9:00-11:00	Porucha 4	Uzavřen ventil na ohřivači, režim vytápění	6, 7, 11, 14	11, 14	6, 7	-
10.06.2019 9:30-12:00	Porucha 5	Uzavřen ventil na chladiči, režim chlazení	6, 7, 11, 14	6, 7, 9, 11, 14	-	9
15.03.2019 9:30-11:30	Porucha 6	Čerpadlo vytápění vypnuto při zapnuté jednotce, režim vytápění	6, 7, 11, 14	11	6, 7, 14	-
24.05.2019 13:05-15:35	Porucha 7	Zapnuto čerpadlo vytápění, režim větrání	7	6, 7, 14	-	6, 14
-	Porucha 8	Zapnuto čerpadlo chlazení, režim vytápění	5	-	-	-
11.06.2019 8:30-11:00	Porucha 9	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	6, 7, 14	-	-
15.03.2019 13:05-15:35	Porucha 10	Ventil na ohřivači zaseknutý v mezipoloze, režim vytápění	(3, 6, 7, 14, 17) v (6, 14, 11)	3, 5, 10, 17	6, 7, 14	5, 10
08.03.2019 13:15-15:15	Porucha 11	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim vytápění	3, 6, 7, 14, 17?	3, 7	6, 14	-
01.03.2019 13:30-15:00	Porucha 12	Vypnutí ventilátorů, režim vytápění	1, 2, 4	2, 4, 5	1	5
10.05.2019 13:40-14:55	Porucha 13	Odpojení obou trubiček snímače diferenčního tlaku	12, 15	2, 12, 15	-	2
10.05.2019 9:24-12:30	Porucha 14	Odpojení trubičky snímače diferenčního tlaku (Negativní tlak)	12, 15	2, 12, 15	-	2
23.04.2019 10:30-11:30	Porucha 15	Cyklování režimů	3, 6, 7?, 11, 14	6, 7, 11, 14	3	-
10.06.2019 13:35-14:35	Porucha 16	Zapnuto čerpadlo ohřevu + plně otevřený ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	6, 7, 14	-	-
-	Porucha 17	Vypnuto čerpadlo ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	-	-	-
-	Porucha 18	Uzavřen ventil ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	-	-	-
22.03.2019 9:30-11:00	Porucha 19	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu -20 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
17.07.2019 13:25-14:55	Porucha 20	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu 150 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
-	Porucha 21	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu -20°C	5, 6, 11, 14	-	-	-
21.08.2019 13:20-15:05	Porucha 22	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu 150°C	6, 9, 11, 14	6, 11, 14	9	-
-	Porucha 23	Zavřený rekuperátor	6, 7, 11, 9?, 14?	-	-	-
-	Porucha 24	Ventil chlazení zaseknutý v mezipoloze, režim chlazení	(6, 11, 14) v (6, 14, 17)	-	-	-
07.08.2019 10:30-12:00	Porucha 25	Ventil chlazení trvale otevřen, režim chlazení	6, 14, 7?, 17?	17	6, 14	-

Souhrn testů pro jednotku AHU23

Datum	Porucha	Název poruchy	Aktivované testy - předpoklad	Detekované testy	Chybějící testy	Přebývající test
01.03.2019 9:15-11:15	Porucha 1	Uzavření klapek, režim vytápění	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	2, 12, 14, 15	-	2
11.06.2019 12:00-14:00	Porucha 2	Uzavření klapek, režim chlazení	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	12, 14, 15	-	-
-	Porucha 3	Uzavření klapek, režim větrání	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 7, 14)	-	-	-
-	Porucha 4	Uzavřen ventil na ohřivači, režim vytápění	6, 7, 11, 14	-	-	-
10.06.2019 9:35-12:05	Porucha 5	Uzavřen ventil na chladiči, režim chlazení	6, 7, 11, 14	5, 7	6, 11, 14	5
15.03.2019 9:30-11:30	Porucha 6	Čerpadlo vytápění vypnuto při zapnuté jednotce, režim vytápění	6, 7, 11, 14	6	7, 11, 14	-
24.05.2019 13:10-15:40	Porucha 7	Zapnuto čerpadlo vytápění, režim větrání	7	7	-	-
12.04.2019 12:35-15:35	Porucha 8	Zapnuto čerpadlo chlazení, režim vytápění	5	3, 5, 6	-	3, 6
11.06.2019 8:30-11:00	Porucha 9	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	5, 7	6, 14	5
15.03.2019 13:30-16:00	Porucha 10	Ventil na ohřivači zaseknutý v mezipoloze, režim vytápění	(3, 6, 7, 14, 17) v (6, 14, 11)	3, 5, 6, 7, 17	14	5
-	Porucha 11	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim vytápění	3, 6, 7, 14, 17?	-	-	-
-	Porucha 12	Vypnutí ventilátorů, režim vytápění	1, 2, 4	-	-	-
10.05.2019 13:40-14:55	Porucha 13	Odpojení obou trubiček snímače diferenčního tlaku	12, 15	2, 12, 15	-	2
10.05.2019 9:30-12:30	Porucha 14	Odpojení trubičky snímače diferenčního tlaku (Negativní tlak)	12, 15	2, 12, 15	-	2
16.04.2019 10:35-11:35	Porucha 15	Cyklování režimů	3, 6, 7?, 11, 14	3, 6, 7, 9, 11, 14	-	9
10.06.2019 13:40-14:45	Porucha 16	Zapnuto čerpadlo ohřevu + plně otevřený ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	6, 7, 14	-	-
-	Porucha 17	Vypnuto čerpadlo ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	-	-	-
-	Porucha 18	Uzavřen ventil ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	-	-	-
22.03.2019 10:00-11:30	Porucha 19	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu -20 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
17.07.2019 13:30-15:00	Porucha 20	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu 150 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
29.03.2019 13:25-15:25	Porucha 21	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu -20°C	5, 6, 11, 14	5, 6, 11, 14	-	-
21.08.2019 13:20-15:05	Porucha 22	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu 150°C	6, 9, 11, 14	6, 7, 14	9, 11	7
-	Porucha 23	Zavřený rekuperátor	6, 7, 11, 9?, 14?	-	-	-
24.07.2019 12:20-13:50	Porucha 24	Ventil chlazení zaseknutý v mezipoloze, režim chlazení	(6, 11, 14) v (6, 14, 17)	6, 11, 14	-	-
-	Porucha 25	Ventil chlazení trvale otevřen, režim chlazení	6, 14, 7?, 17?	-	-	-

Souhrn testů pro jednotku AHU24

Datum	Porucha	Název poruchy	Aktivované testy - předpoklad	Detekované testy	Chybějící testy	Přebývající test
01.03.2019 9:15-11:15	Porucha 1	Uzavření klapek, režim vytápění	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	2, 4, 5	1	-
11.06.2019 12:00-14:00	Porucha 2	Uzavření klapek, režim chlazení	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 14)	12, 15, 2	14	2
-	Porucha 3	Uzavření klapek, režim větrání	(1, 2, 4, 5) v (12, 14, 15) v (6, 7, 14)	-	-	-
-	Porucha 4	Uzavřen ventil na ohřivači, režim vytápění	6, 7, 11, 14	-	-	-
10.06.2019 9:35-12:05	Porucha 5	Uzavřen ventil na chladiči, režim chlazení	6, 7, 11, 14	-	6, 7, 11, 14	-
-	Porucha 6	Čerpadlo vytápění vypnuto při zapnuté jednotce, režim vytápění	6, 7, 11, 14	-	-	-
07.06.2019 9:33-12:03	Porucha 7	Zapnuto čerpadlo vytápění, režim větrání	7	-	7	-
-	Porucha 8	Zapnuto čerpadlo chlazení, režim vytápění	5	-	-	-
07.06.2019 13:25-15:55	Porucha 9	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	6, 7, 11, 14	-	11
15.03.2019 13:30-16:00	Porucha 10	Ventil na ohřivači zaseknutý v mezipoloze, režim vytápění	(3, 6, 7, 14, 17) v (6, 14, 11)	3, 5, 6, 7, 17	14	5
-	Porucha 11	Trvale otevřen ventil ohřevu, režim vytápění	3, 6, 7, 14, 17?	-	-	-
-	Porucha 12	Vypnutí ventilátorů, režim vytápění	1, 2, 4	-	-	-
10.05.2019 13:48-15:00	Porucha 13	Odpojení obou trubiček snímače diferenčního tlaku	12, 15	2, 12, 15	-	2
-	Porucha 14	Odpojení trubičky snímače diferenčního tlaku (Negativní tlak)	12, 15	-	-	-
23.04.2019 9:05-10:05	Porucha 15	Cyklování režimů	3, 6, 7?, 11, 14	3, 5, 6, 11, 14	-	5
10.06.2019 13:45-14:45	Porucha 16	Zapnuto čerpadlo ohřevu + plně otevřený ventil ohřevu, režim větrání	6, 7, 14	6, 7, 14	-	-
-	Porucha 17	Vypnuto čerpadlo ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	-	-	-
-	Porucha 18	Uzavřen ventil ohřevu, režim vlhčení	6, 11, 14	-	-	-
22.03.2019 10:00-11:30	Porucha 19	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu -20 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
17.07.2019 13:30-15:00	Porucha 20	Teplotní čidlo na přívodu do zóny udává teplotu 150 °C	6, 7, 11, 14	6, 7, 11, 14	-	-
29.03.2019 13:25-15:25	Porucha 21	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu -20°C	5, 6, 11, 14	5, 6, 11, 14	-	-
21.08.2019 13:20-15:05	Porucha 22	Teplotní čidlo na odvodu ze zóny udává teplotu 150°C	6, 9, 11, 14	3, 6, 7, 9, 14	11	3, 7
-	Porucha 23	Zavřený rekuperátor	6, 7, 11, 9?, 14?	-	-	-
24.07.2019 12:20-13:50	Porucha 24	Ventil chlazení zaseknutý v mezipoloze, režim chlazení	(6, 11, 14) v (6, 14, 17)	-	6, 11, 14	-
-	Porucha 25	Ventil chlazení trvale otevřen, režim chlazení	6, 14, 7?, 17?	-	-	-

Údaje o testovaných VZT jednotkách

Name	default	result	unit
prm_AHUName	0	UCEEB VZT1	fname
prm_AHUShortname	0	VZT1	sname
prm_Address	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	address
prm_MervisProjectId	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	ID
prm_AHUType	0	dual	type
prm_AHUScheme	0	2	num
prm_NmVFR	3000	7850	m3/h
prm_NmSFP	0	3,898089172	kW/m3/s
prm_NmCoolingPower	0	41492,48333	W
prm_NmHeatingPower	0	55763,78333	W
prm_NmCoolingPPower	0	82,475707	W
prm_NmHeatingPPower	0	33,25294429	W
prm_NmSteamHumidPower	0	22,90499167	W
prm_NmWaterHumidPPower	0	30000	W
prm_HumidEnergySource	0	heat	type
prm_HeatingEnergySource	0	heat	type
prm_NmAirtTempDiffOnHeater	25	21,1	K
prm_NmAirtTempDiffOnChillr	15	15,7	K
prm_NmWatTempDiffOnHeater	10	20	K
prm_NmWatTempDiffOnChillr	5	6	K
prm_DesignOutWinterTemp	-12	-12	degC
prm_DesignOutSummerTemp	35	35	degC
prm_NmHeatRecoveryEff	0	44	%
prm_NmHumidRecoveryEff	0	0	%
prm_WheelOrPumpPower	0	0	W
trh_DowntimeFan	5	5	min
trh_ValveAllowedTimeAdv	5	5	min
trh_OperStateCyclingInt	20	20	min
trh_HysterCo2Lin	10	10	%
trh_HysterCo2Ppm	100	100	ppm
trh_HysterVoc	10	10	
trh_HysterRH	5	5	%
trh_HysterSH	0,5	0,5	g/kg
trh_HysterTemp	2	2	K
trh_MaxRH	70	70	%
trh_MinRH	30	30	%
trh_SafeAHUTemp	5	5	degC
trh_ValveClosedPosition	0,5	0,5	%
trh_WatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_AirWatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_SafePumpOnTemp	4	4	K
trh_intenrnalRH	40	40	%
trh_LowAirSpeed	35	35	%
time_MonBeg	8	6	h
time_MonEnd	18	17	h
time_TueBeg	8	6	h
time_TueEnd	18	17	h
time_WedBeg	8	6	h
time_WedEnd	18	17	h
time_ThuBeg	8	6	h
time_ThuEnd	18	17	h
time_FriBeg	8	6	h
time_FriEnd	18	16	h
time_SatBeg	8	8	h
time_SatEnd	18	18	h
time_SunBeg	8	8	h
time_SunEnd	18	18	h
con_TransportPress	30000	30000	Pa
con_SpecificDiffRelHum	0,0035	0,0035	
con_PumpEfficiency	0,6	0,6	
phy_RoAir	1,2	1,2	
zone_TempMin	21	21	degC
zone_TempMax	26	26	degC
zone_RHMin	40	40	degC
zone_RHMax	80	80	degC
phy_CAir	1010	1010	J/KgK

Name	default	result	unit
prm_AHUName	0	UCEEB VZT2	fname
prm_AHUShortname	0	VZT2	sname
prm_Address	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	adress
prm_MervisProjectId	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	ID
prm_AHUType	0	dual	type
prm_AHUScheme	0	2	num
prm_NmVFR	3000	4560	m3/h
prm_NmSFP	0	2,921052632	kW/m3/s
prm_NmCoolingPower	0	12281,6	W
prm_NmHeatingPower	0	29322,32	W
prm_NmCoolingPPower	0	24,41246129	W
prm_NmHeatingPPower	0	17,4854254	W
prm_NmSteamHumidPower	0	13500	W
prm_NmWaterHumidPPower	0	30000	W
prm_HumidEnergySource	0	electricity	type
prm_HeatingEnergySource	0	heat	type
prm_NmAirtTempDiffOnHeater	25	19,1	K
prm_NmAirtTempDiffOnChillr	15	8	K
prm_NmWatTempDiffOnHeater	10	20	K
prm_NmWatTempDiffOnChillr	5	6	K
prm_DesignOutWinterTemp	-12	-12	degC
prm_DesignOutSummerTemp	35	35	degC
prm_NmHeatRecoveryEff	0	48	%
prm_NmHumidRecoveryEff	0	0	%
prm_WheelOrPumpPower	0	0	W
trh_DowntimeFan	5	5	min
trh_ValveAllowedTimeAdv	5	5	min
trh_OperStateCyclingInt	20	20	min
trh_HysterCo2Lin	10	10	%
trh_HysterCo2Ppm	100	100	ppm
trh_HysterVoc	10	10	
trh_HysterRH	5	5	%
trh_HysterSH	0,5	0,5	g/kg
trh_HysterTemp	2	2	K
trh_MaxRH	70	70	%
trh_MinRH	30	30	%
trh_SafeAHUTemp	5	5	degC
trh_ValveClosedPosition	0,5	0,5	%
trh_WatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_AirWatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_SafePumpOnTemp	4	4	K
trh_intenrnalRH	40	40	%
trh_LowAirSpeed	35	35	%
time_MonBeg	8	6	h
time_MonEnd	18	17	h
time_TueBeg	8	6	h
time_TueEnd	18	17	h
time_WedBeg	8	6	h
time_WedEnd	18	17	h
time_ThuBeg	8	6	h
time_ThuEnd	18	17,5	h
time_FriBeg	8	6	h
time_FriEnd	18	16,5	h
time_SatBeg	8	8	h
time_SatEnd	18	18	h
time_SunBeg	8	8	h
time_SunEnd	18	18	h
con_TransportPress	30000	30000	Pa
con_SpecificDiffRelHum	0,0035	0,0035	
con_PumpEfficiency	0,6	0,6	
phy_RoAir	1,2	1,2	
zone_TempMin	21	21	degC
zone_TempMax	26	26	degC
zone_RHMin	40	40	degC
zone_RHMax	80	80	degC
phy_CAir	1010	1010	J/KgK

Name	default	result	unit
prm_AHUName	0	UCEEB VZT8	fname
prm_AHUShortname	0	VZT8	sname
prm_Address	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	adress
prm_MervisProjectId	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	ID
prm_AHUType	0	dual	type
prm_AHUScheme	0	1	num
prm_NmVFR	3000	3680	m3/h
prm_NmSFP	0	4,304347826	kW/m3/s
prm_NmCoolingPower	0	19822,93333	W
prm_NmHeatingPower	0	27999,89333	W
prm_NmCoolingPPower	0	39,40256909	W
prm_NmHeatingPPower	0	16,69683865	W
prm_NmSteamHumidPower	0	10,73762667	W
prm_NmWaterHumidPPower	0	30000	W
prm_HumidEnergySource	0	heat	type
prm_HeatingEnergySource	0	heat	type
prm_NmAirtTempDiffOnHeater	25	22,6	K
prm_NmAirtTempDiffOnChillr	15	16	K
prm_NmWatTempDiffOnHeater	10	20	K
prm_NmWatTempDiffOnChillr	5	6	K
prm_DesignOutWinterTemp	-12	-12	degC
prm_DesignOutSummerTemp	35	35	degC
prm_NmHeatRecoveryEff	0	37	%
prm_NmHumidRecoveryEff	0	0	%
prm_WheelOrPumpPower	0	0	W
trh_DowntimeFan	5	5	min
trh_ValveAllowedTimeAdv	5	5	min
trh_OperStateCyclingInt	20	20	min
trh_HysterCo2Lin	10	10	%
trh_HysterCo2Ppm	100	100	ppm
trh_HysterVoc	10	10	
trh_HysterRH	5	5	%
trh_HysterSH	0,5	0,5	g/kg
trh_HysterTemp	2	2	K
trh_MaxRH	70	70	%
trh_MinRH	30	30	%
trh_SafeAHUTemp	5	5	degC
trh_ValveClosedPosition	0,5	0,5	%
trh_WatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_AirWatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_SafePumpOnTemp	4	4	K
trh_intenrnalRH	40	40	%
trh_LowAirSpeed	35	35	%
time_MonBeg	8	6	h
time_MonEnd	18	19	h
time_TueBeg	8	6	h
time_TueEnd	18	19	h
time_WedBeg	8	6	h
time_WedEnd	18	19	h
time_ThuBeg	8	6	h
time_ThuEnd	18	19	h
time_FriBeg	8	6	h
time_FriEnd	18	19	h
time_SatBeg	8	8	h
time_SatEnd	18	18	h
time_SunBeg	8	8	h
time_SunEnd	18	18	h
con_TransportPress	30000	30000	Pa
con_SpecificDiffRelHum	0,0035	0,0035	
con_PumpEfficiency	0,6	0,6	
phy_RoAir	1,2	1,2	
zone_TempMin	21	21	degC
zone_TempMax	26	26	degC
zone_RHMin	40	40	degC
zone_RHMax	80	80	degC
phy_CAir	1010	1010	J/KgK

Name	default	result	unit
prm_AHUName	0	UCEEB VZT18	fname
prm_AHUShortname	0	VZT18	sname
prm_Address	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	adress
prm_MervisProjectId	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	ID
prm_AHUType	0	dual	type
prm_AHUScheme	0	2	num
prm_NmVFR	3000	4630	m3/h
prm_NmSFP	0	2,332613391	kW/m3/s
prm_NmCoolingPower	0	10911,36667	W
prm_NmHeatingPower	0	29148,93667	W
prm_NmCoolingPPower	0	21,68881223	W
prm_NmHeatingPPower	0	17,3820338	W
prm_NmSteamHumidPower	0	13,50956833	W
prm_NmWaterHumidPPower	0	30000	W
prm_HumidEnergySource	0	heat	type
prm_HeatingEnergySource	0	heat	type
prm_NmAirtTempDiffOnHeater	25	18,7	K
prm_NmAirtTempDiffOnChillr	15	7	K
prm_NmWatTempDiffOnHeater	10	20	K
prm_NmWatTempDiffOnChillr	5	6	K
prm_DesignOutWinterTemp	-12	-12	degC
prm_DesignOutSummerTemp	35	35	degC
prm_NmHeatRecoveryEff	0	48	%
prm_NmHumidRecoveryEff	0	0	%
prm_WheelOrPumpPower	0	0	W
trh_DowntimeFan	5	5	min
trh_ValveAllowedTimeAdv	5	5	min
trh_OperStateCyclingInt	20	20	min
trh_HysterCo2Lin	10	10	%
trh_HysterCo2Ppm	100	100	ppm
trh_HysterVoc	10	10	
trh_HysterRH	5	5	%
trh_HysterSH	0,5	0,5	g/kg
trh_HysterTemp	2	2	K
trh_MaxRH	70	70	%
trh_MinRH	30	30	%
trh_SafeAHUTemp	5	5	degC
trh_ValveClosedPosition	0,5	0,5	%
trh_WatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_AirWatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_SafePumpOnTemp	4	4	K
trh_intenrnalRH	40	40	%
trh_LowAirSpeed	35	35	%
time_MonBeg	8	7	h
time_MonEnd	18	17	h
time_TueBeg	8	7	h
time_TueEnd	18	17	h
time_WedBeg	8	7	h
time_WedEnd	18	17	h
time_ThuBeg	8	7	h
time_ThuEnd	18	17	h
time_FriBeg	8	7	h
time_FriEnd	18	16,5	h
time_SatBeg	8	8	h
time_SatEnd	18	18	h
time_SunBeg	8	8	h
time_SunEnd	18	18	h
con_TransportPress	30000	30000	Pa
con_SpecificDiffRelHum	0,0035	0,0035	
con_PumpEfficiency	0,6	0,6	
phy_RoAir	1,2	1,2	
zone_TempMin	21	21	degC
zone_TempMax	26	26	degC
zone_RHMin	40	40	degC
zone_RHMax	80	80	degC
phy_CAir	1010	1010	J/KgK

Name	default	result	unit
prm_AHUName	0	UCEEB VZT23	fname
prm_AHUShortname	0	VZT23	sname
prm_Address	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	adress
prm_MervisProjectId	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	ID
prm_AHUType	0	dual	type
prm_AHUScheme	0	1	num
prm_NmVFR	3000	4050	m3/h
prm_NmSFP	0	2,311111111	kW/m3/s
prm_NmCoolingPower	0	10908	W
prm_NmHeatingPower	0	26179,2	W
prm_NmCoolingPPower	0	21,68212022	W
prm_NmHeatingPPower	0	15,61112656	W
prm_NmSteamHumidPower	0	11,817225	W
prm_NmWaterHumidPPower	0	30000	W
prm_HumidEnergySource	0	heat	type
prm_HeatingEnergySource	0	heat	type
prm_NmAirtTempDiffOnHeater	25	19,2	K
prm_NmAirtTempDiffOnChillr	15	8	K
prm_NmWatTempDiffOnHeater	10	20	K
prm_NmWatTempDiffOnChillr	5	6	K
prm_DesignOutWinterTemp	-12	-12	degC
prm_DesignOutSummerTemp	35	35	degC
prm_NmHeatRecoveryEff	0	45	%
prm_NmHumidRecoveryEff	0	0	%
prm_WheelOrPumpPower	0	0	W
trh_DowntimeFan	5	5	min
trh_ValveAllowedTimeAdv	5	5	min
trh_OperStateCyclingInt	20	20	min
trh_HysterCo2Lin	10	10	%
trh_HysterCo2Ppm	100	100	ppm
trh_HysterVoc	10	10	
trh_HysterRH	5	5	%
trh_HysterSH	0,5	0,5	g/kg
trh_HysterTemp	2	2	K
trh_MaxRH	70	70	%
trh_MinRH	30	30	%
trh_SafeAHUTemp	5	5	degC
trh_ValveClosedPosition	0,5	0,5	%
trh_WatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_AirWatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_SafePumpOnTemp	4	4	K
trh_intenrnalRH	40	40	%
trh_LowAirSpeed	35	35	%
time_MonBeg	8	8,5	h
time_MonEnd	18	17	h
time_TueBeg	8	8,5	h
time_TueEnd	18	17	h
time_WedBeg	8	8,5	h
time_WedEnd	18	17	h
time_ThuBeg	8	8,5	h
time_ThuEnd	18	17	h
time_FriBeg	8	8,5	h
time_FriEnd	18	16,5	h
time_SatBeg	8	8	h
time_SatEnd	18	18	h
time_SunBeg	8	8	h
time_SunEnd	18	18	h
con_TransportPress	30000	30000	Pa
con_SpecificDiffRelHum	0,0035	0,0035	
con_PumpEfficiency	0,6	0,6	
phy_RoAir	1,2	1,2	
zone_TempMin	21	21	degC
zone_TempMax	26	26	degC
zone_RHMin	40	40	degC
zone_RHMax	80	80	degC
phy_CAir	1010	1010	J/KgK

Name	default	result	unit
prm_AHUName	0	UCEEB VZT24	fname
prm_AHUShortname	0	VZT24	sname
prm_Address	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	adress
prm_MervisProjectId	0	bcf7c344-803b-48b7-8830-b3b41790018c	ID
prm_AHUType	0	dual	type
prm_AHUScheme	0	1	num
prm_NmVFR	3000	2270	m3/h
prm_NmSFP	0	2,933920705	kW/m3/s
prm_NmCoolingPower	0	7642,333333	W
prm_NmHeatingPower	0	15590,36	W
prm_NmCoolingPPower	0	15,19086818	W
prm_NmHeatingPPower	0	9,296811326	W
prm_NmSteamHumidPower	0	6,623481667	W
prm_NmWaterHumidPPower	0	30000	W
prm_HumidEnergySource	0	heat	type
prm_HeatingEnergySource	0	heat	type
prm_NmAirtTempDiffOnHeater	25	20,4	K
prm_NmAirtTempDiffOnChillr	15	10	K
prm_NmWatTempDiffOnHeater	10	20	K
prm_NmWatTempDiffOnChillr	5	6	K
prm_DesignOutWinterTemp	-12	-12	degC
prm_DesignOutSummerTemp	35	35	degC
prm_NmHeatRecoveryEff	0	42	%
prm_NmHumidRecoveryEff	0	0	%
prm_WheelOrPumpPower	0	0	W
trh_DowntimeFan	5	5	min
trh_ValveAllowedTimeAdv	5	5	min
trh_OperStateCyclingInt	20	20	min
trh_HysterCo2Lin	10	10	%
trh_HysterCo2Ppm	100	100	ppm
trh_HysterVoc	10	10	
trh_HysterRH	5	5	%
trh_HysterSH	0,5	0,5	g/kg
trh_HysterTemp	2	2	K
trh_MaxRH	70	70	%
trh_MinRH	30	30	%
trh_SafeAHUTemp	5	5	degC
trh_ValveClosedPosition	0,5	0,5	%
trh_WatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_AirWatDtTolerOnCoil	0,2	0,2	K
trh_SafePumpOnTemp	4	4	K
trh_intenrnalRH	40	40	%
trh_LowAirSpeed	35	35	%
time_MonBeg	8	6	h
time_MonEnd	18	8	h
time_TueBeg	8	6	h
time_TueEnd	18	8	h
time_WedBeg	8	6	h
time_WedEnd	18	8	h
time_ThuBeg	8	6	h
time_ThuEnd	18	8	h
time_FriBeg	8	6	h
time_FriEnd	18	17,5	h
time_SatBeg	8	8	h
time_SatEnd	18	18	h
time_SunBeg	8	8	h
time_SunEnd	18	18	h
con_TransportPress	30000	30000	Pa
con_SpecificDiffRelHum	0,0035	0,0035	
con_PumpEfficiency	0,6	0,6	
phy_RoAir	1,2	1,2	
zone_TempMin	21	21	degC
zone_TempMax	26	26	degC
zone_RHMin	40	40	degC
zone_RHMax	80	80	degC
phy_CAir	1010	1010	J/KgK

Ukázka používaných výstupů z expertního systému

AHU8

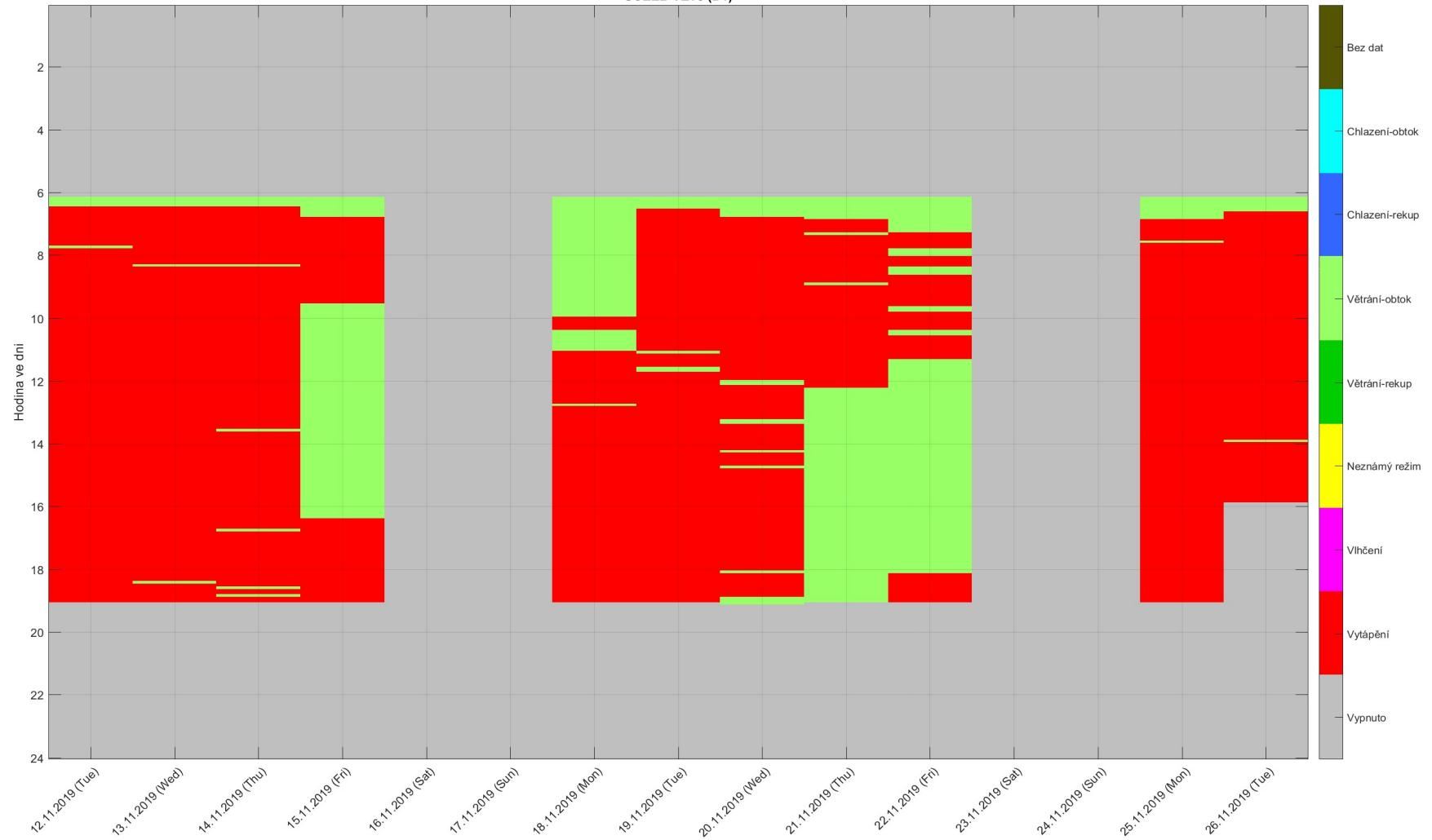
Time	fan_f	fan_e	heat	cool	humi	bypass	wheel	glycol	run_due_mar	outlet_t	required_outlet_temp	min_outlet_temp	max_outlet_temp	outlet_rh	required_outlet_rh	min_outlet_t_rh	max_outlet_t_rh
25.11.2019 15:05	1	1	6,107542	0	0	0			95	22,26916		18	26	35,96777			
25.11.2019 15:10	1	1	2,401341	0	0	0			95	22,71855		18	26	35,73207			
25.11.2019 15:15	1	1	3,793687	0	0	0			95	22,42715		18	26	35,82609			
25.11.2019 15:20	1	1	6,182667	0	0	0			95	22,29867		18	26	36,2			
25.11.2019 15:25	1	1	2,847095	0	0	0			95	22,76486		18	26	35,79531			
25.11.2019 15:30	1	1	3,279944	0	0	0			95	22,5143		18	26	35,7757			
25.11.2019 15:35	1	1	6,628547	0	0	0			95	22,28754		18	26	35,7752			
25.11.2019 15:40	1	1	3,35162	0	0	0			95	22,61084		18	26	35,71117			
25.11.2019 15:45	1	1	1,923073	0	0	0			95	22,65223		18	26	35,36402			
25.11.2019 15:50	1	1	5,037654	0	0	0			95	22,36899		18	26	35,83			
25.11.2019 15:55	1	1	7,692179	0	0	0			95	22,26698		18	26	35,88531			
25.11.2019 16:00	1	1	4,030391	0	0	0			95	22,68168		18	26	35,4343			
25.11.2019 16:05	1	1	5,103687	0	0	0			95	22,51296		18	26	35,73246			
25.11.2019 16:10	1	1	6,07352	0	0	0			95	22,3281		18	26	35,72894			
25.11.2019 16:15	1	1	4,346145	0	0	0			95	22,61587		18	26	35,35648			
25.11.2019 16:20	1	1	6,350056	0	0	0			95	22,3857		18	26	35,69073			
25.11.2019 16:25	1	1	2,374413	0	0	0,1234			95	22,82291		18	26	35,25888			
25.11.2019 16:30	1	1	0,086167	0	0	0,2188			95	22,72417		18	26	35,17833			
25.11.2019 16:35	1	1	2,71257	0	0	0			95	22,4119		18	26	35,37955			
25.11.2019 16:40	1	1	6,063128	0	0	0			95	22,25553		18	26	35,57006			
25.11.2019 16:45	1	1	4,354358	0	0	0			95	22,53285		18	26	35,36061			
25.11.2019 16:50	1	1	4,387486	0	0	0			95	22,51508		18	26	35,4465			
25.11.2019 16:55	1	1	7,379777	0	0	0			95	22,32358		18	26	35,53989			
25.11.2019 17:00	1	1	1,682235	0	0	0			95	22,78732		18	26	35,16101			
25.11.2019 17:05	1	1	2,703333	0	0	0			95	22,43333		18	26	35,45			
25.11.2019 17:10	1	1	6,582179	0	0	0			95	22,16849		18	26	35,94017			
25.11.2019 17:15	1	1	3,609832	0	0	0			95	22,55838		18	26	35,60525			
25.11.2019 17:20	1	1	4,333296	0	0	0			95	22,43615		18	26	35,58444			
25.11.2019 17:25	1	1	7,308101	0	0	0			95	22,26223		18	26	35,83			
25.11.2019 17:30	1	1	1,713575	0	0	0			95	22,8019		18	26	35,33578			
25.11.2019 17:35	1	1	1,511285	0	0	0			95	22,54156		18	26	35,4933			
25.11.2019 17:40	1	1	4,608101	0	0	0			95	22,33397		18	26	35,6681			
25.11.2019 17:45	1	1	6,110168	0	0	0			95	22,30313		18	26	35,69123			
25.11.2019 17:50	1	1	1,933128	0	0	0			95	22,84436		18	26	35,21877			
25.11.2019 17:55	1	1	1,699944	0	0	0			95	22,54492		18	26	35,45089			
25.11.2019 18:00	1	1	4,700223	0	0	0			95	22,34061		18	26	35,41877			

maxco2	oda_valve	sup_valve	eta_valve	eha_valve	pump_he	valve_he	direct_he	pump_c	valve_c	direct_c	space_t	space_treq	space_tmi n	space_tma x	space_rh	space_rhr eq
	1			1	1	6,1075419	1	0	0	0	24,59472	16,333333				
	1			1	1	2,4013408	1	0	0	0	24,59861	10				
	1			1	1	3,7936872	1	0	0	0	24,59804	10				
	1			1	1	6,1826667	1	0	0	0	24,6047	10				
	1			1	1	2,847095	1	0	0	0	24,62257	10				
	1			1	1	3,2799441	1	0	0	0	24,64	26				
	1			1	1	6,6285475	1	0	0	0	24,64467	30				
	1			1	1	3,3516201	1	0	0	0	24,65133	30				
	1			1	1	1,9230726	1	0	0	0	24,66	30				
	1			1	1	5,0376536	1	0	0	0	24,66	30				
	1			1	1	7,6921788	1	0	0	0	24,68128	27,333333				
	1			1	1	4,0303911	1	0	0	0	24,68201	10				
	1			1	1	5,1036872	1	0	0	0	24,66542	10				
	1			1	1	6,0735196	1	0	0	0	24,66128	10				
	1			1	1	4,3461453	1	0	0	0	24,67793	10				
	1			1	1	6,3500559	1	0	0	0	24,70453	19,111111				
	1			1	1	2,3744134	1	0	0	0	24,72117	30				
	1			1	1	0,0861667	1	0	0	0	24,74567	30				
	1			1	1	2,7125698	1	0	0	0	24,75	30				
	1			1	1	6,0631285	1	0	0	0	24,74883	30				
	1			1	1	4,3543575	1	0	0	0	24,72436	30				
	1			1	1	4,387486	1	0	0	0	24,69106	10				
	1			1	1	7,3797765	1	0	0	0	24,67767	10				
	1			1	1	1,6822346	1	0	0	0	24,65218	10				
	1			1	1	2,7033333	1	0	0	0	24,64552	18,950276				
	1			1	1	6,5821788	1	0	0	0	24,64	30				
	1			1	1	3,6098324	1	0	0	0	24,64	30				
	1			1	1	4,3332961	1	0	0	0	24,63	30				
	1			1	1	7,3081006	1	0	0	0	24,64302	30				
	1			1	1	1,7135754	1	0	0	0	24,68542	30				
	1			1	1	1,5112849	1	0	0	0	24,71872	4				
	1			1	1	4,6081006	1	0	0	0	24,73899	4				
	1			1	1	6,1101676	1	0	0	0	24,72229	4				
	1			1	1	1,9331285	1	0	0	0	24,72564	4				
	1			1	1	1,6999441	1	0	0	0	24,71894	4				
	1			1	1	4,7002235	1	0	0	0	24,70229	17,9				

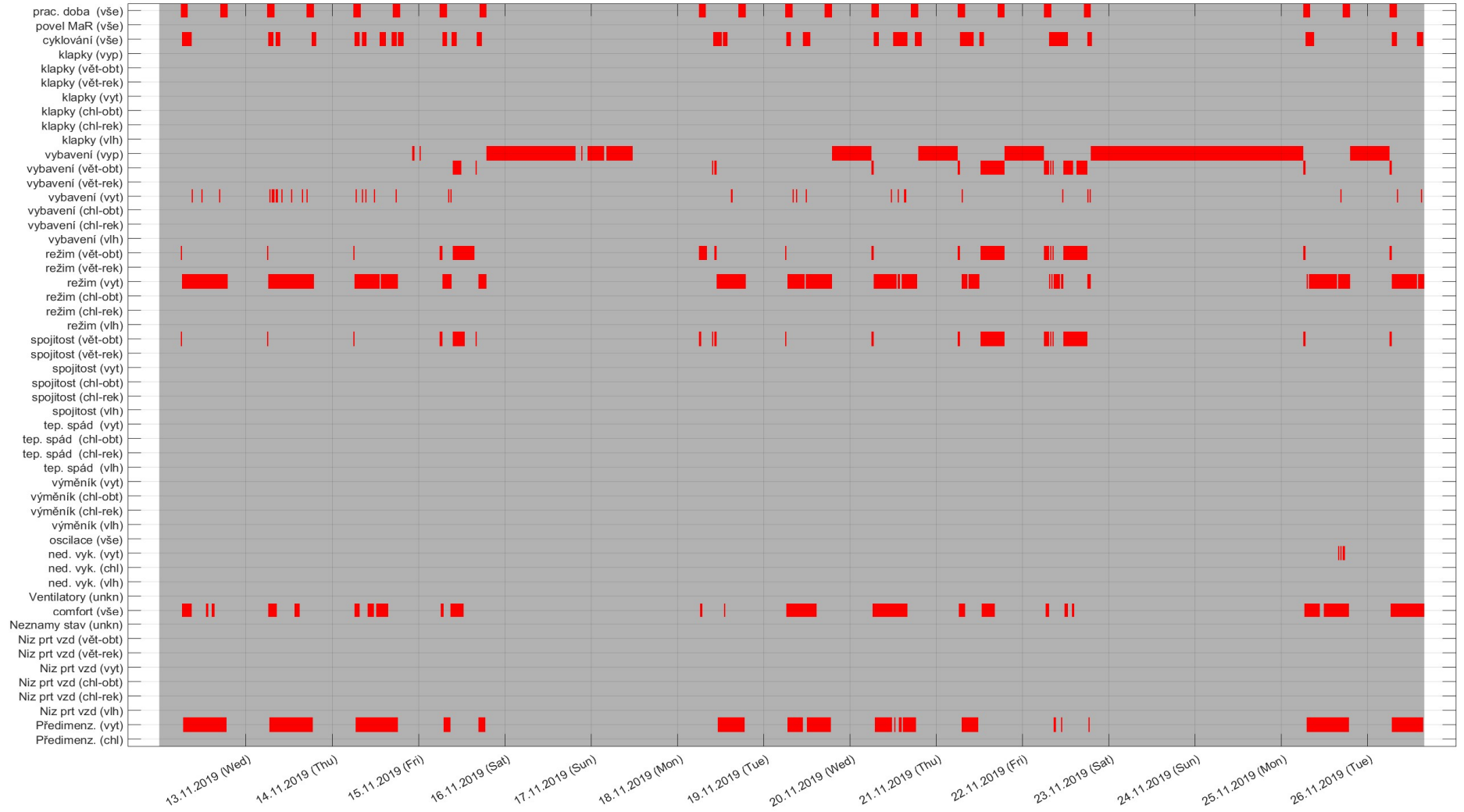
space_rh_min	space_rh_max	outdoor_t	outdoor_rh	wtbhea	wtahea	wtbch	wtach	bypass_position	wheel_speed	glycopump_perf	glycovalve_position	VS_rh_HRE_SUP	VS_temp_HRE_SUP	run_due_sched	regime	VS_volumetric_flowrate
		5,60905	77,47515	61,65433	20,07737		22,04	0				76,69253	12,729425	1	heating	3617,05204
		5,6	77,48311	59,54596	20,31492		22,02866	0				76,71205	12,725227	1	heating	3617,05204
		5,6	77,48311	59,67335	19,66911		22,02	0				76,71148	12,725015	1	heating	3617,05204
		5,584525	77,4967	60,46385	19,99733		22,01	0				76,74488	12,717838	1	heating	3617,05204
		5,555866	77,52181	57,9052	20,59391		22	0				76,81253	12,706631	1	heating	3617,05204
		5,522458	77,55098	57,49542	19,73039		21,992	0				76,88806	12,692289	1	heating	3617,05204
		5,489162	77,57995	56,9335	19,50391		21,98533	0				76,95036	12,67323	1	heating	3617,05204
		5,447933	77,61566	54,34067	20,90106		21,98	0				77,02852	12,649964	1	heating	3617,05204
		5,422556	77,63756	55,50218	19,85453		21,98	0				77,08143	12,637355	1	heating	3617,05204
		5,404637	77,65298	55,98972	19,50363		21,98	0				77,11246	12,626156	1	heating	3617,05204
		5,375978	77,67758	57,28905	19,66419		21,97	0				77,18435	12,616228	1	heating	3617,05204
		5,36	77,69126	56,64938	20,40642		21,97	0				77,21284	12,606515	1	heating	3617,05204
		5,344722	77,70431	55,20531	19,70547		21,96	0				77,22198	12,590744	1	heating	3617,05204
		5,328045	77,71853	59,57806	20,07251		21,96	0				77,24657	12,578768	1	heating	3617,05204
		5,32	77,72539	60,76145	20,01883		21,96	0				77,27801	12,579987	1	heating	3617,05204
		5,304722	77,73838	63,01687	19,71123		21,95544	0				77,33254	12,580412	1	heating	3617,05204
		5,288101	77,75249	63,93609	21,05078		21,96	0,123444				77,39779	12,573652	1	heating	3617,05204
		5,262889	77,77383	65,62933	19,97383		21,95215	0,218833				77,48228	12,565049	1	heating	3617,05204
		5,26	77,77628	60,41128	19,55978		21,95	0				77,45852	12,569517	1	heating	3617,05204
		5,258122	77,77786	63,88403	19,48486		21,95	0				77,46056	12,567906	1	heating	3617,05204
		5,25	77,78472	60,1048	20,4476		21,95	0				77,44879	12,553651	1	heating	3617,05204
		5,255167	77,78036	61,83318	19,79804		21,94	0				77,40457	12,544392	1	heating	3617,05204
		5,281788	77,75784	58,35359	19,65665		21,94	0				77,34413	12,556006	1	heating	3617,05204
		5,29	77,75088	58,84201	20,57866		21,93217	0				77,30305	12,551579	0	heating	3617,05204
		5,305056	77,7381	57,84079	19,65667		21,93	0				77,26994	12,558493	0	heating	3617,05204
		5,31	77,73389	58,8348	19,49011		21,92889	0				77,25557	12,559511	0	heating	3617,05204
		5,301556	77,74107	56,71469	20,42927		21,91223	0				77,27022	12,554234	0	heating	3617,05204
		5,289778	77,75107	58,37697	19,66084		21,90556	0				77,28015	12,543123	0	heating	3617,05204
		5,27	77,76782	58,7315	19,63		21,9	0				77,32814	12,535644	0	heating	3617,05204
		5,261556	77,77496	60,6676	20,63095		21,89228	0				77,3875	12,546269	0	heating	3617,05204
		5,239832	77,7933	59,633	19,77106		21,89	0				77,46055	12,54518	0	heating	3617,05204
		5,21838	77,81136	64,6714	19,51497		21,89	0				77,5195	12,539379	0	heating	3617,05204
		5,201676	77,82539	58,58777	19,96341		21,89772	0				77,53091	12,522675	0	heating	3617,05204
		5,19	77,83518	60,36379	20,65905		21,9	0				77,55486	12,516635	0	heating	3617,05204
		5,2	77,8268	58,08251	19,7519		21,9	0				77,53028	12,520373	0	heating	3617,05204
		5,2	77,8268	58,07229	19,52061		21,9	0				77,51258	12,514127	0	heating	3617,05204

Kobercový diagram provozních režimů

UCEEB VZT8 (D1)

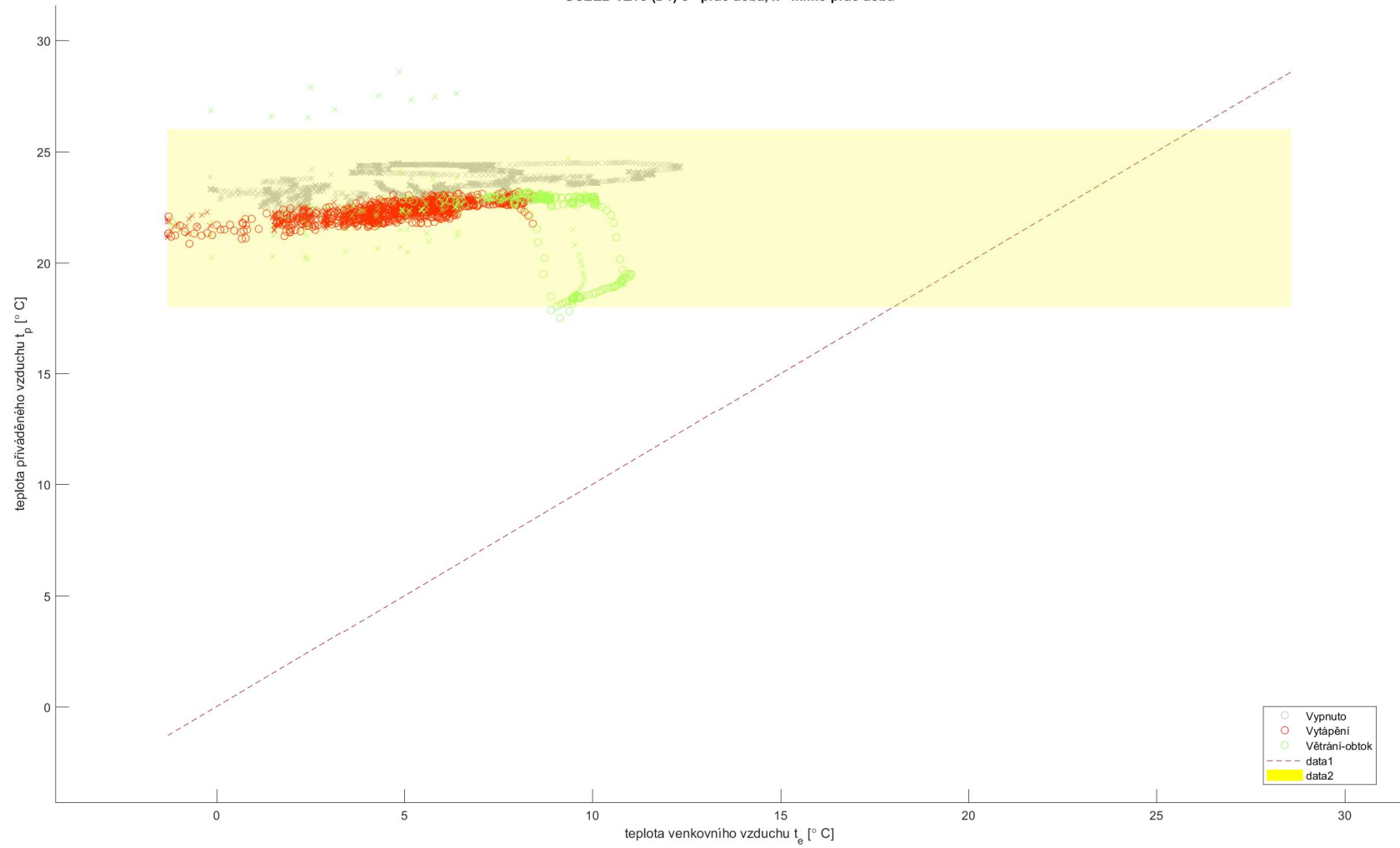


Matice alarmů



Rozptylový diagram

UCEEB VZT8 (D1) o - prac doba, x - mimo prac dobu



Přehled přiřazení pravidel k testům

Rules											
	All	Off	Ventilate	Ventilate-byp	Ventilate-hre	Heating	Cooling	Cooling-byp	Cooling-hre	Humidifying	Unknown
Test 1	1										
Test 2	2										
Test 3	3	68									
Test 4		4	6	32	33	10	16	34	35	22	
Test 5		5	7	36	37	11	17	38	39	23	
Test 6			8	42	43	12	18	44	45	24	
Test 7			9	46	47	13	19	48	49	25	
Test 8						14	20	50	51	26	
Test 9						15	21	52	53	27	
Test 10	28										
Test 11	41					29	30			31	
Test 12											40
Test 13	54,55										
Test 14	56										
Test 15											57
Test 16			58	59	60	61	62	32	64	65	
Test 17						66	67				