

Heat recovery of an Air-In® supply air window

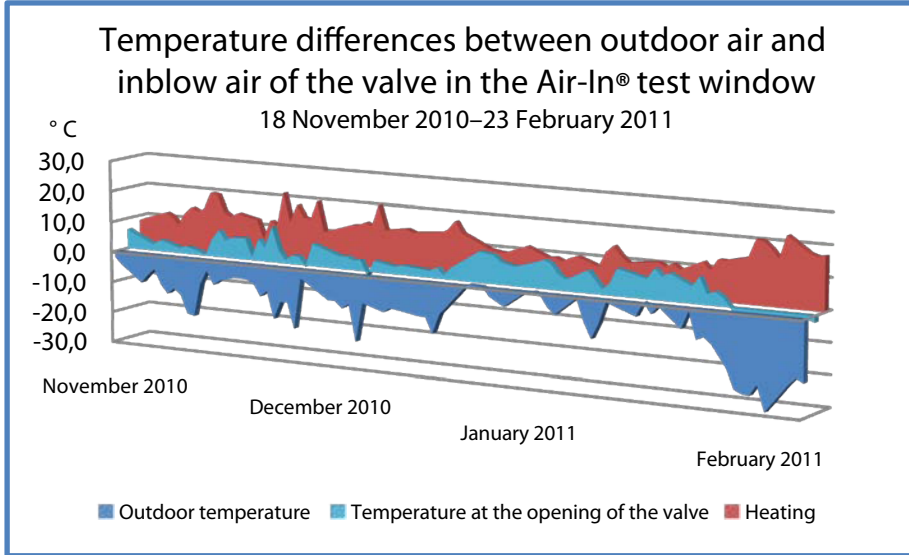
Monitoring of heat recovery of an Air-In® supply air window

Time: November 2010 – March 2011

The results were measured in Dir-Air Oy's test room.

Properties of the test window: width 1035 mm, height 1315 mm, U factor 1.1, selective glass.

Note: If the window is larger than Dir-Air's test window, the heating of air with the same air flow and similar installation is even higher.



Date	Outdoor temperature	Indoor temperature	Temperature in the window interspace, bottom	Temperature in the window interspace, top	Temperature at the valve opening – inblow	Heating of air in the interspace = Difference between outdoor temperature and inblow	Pressure in flat	Exhaust air l/s
18.11.2010	-2,0	22,0	1,9	5,8	6,4	8,4	9 Pa	7,15
19.11.2010	-4,3	22,0	0,2	4,4	5,1	9,4	9 Pa	8,66
22.11.2010	-9,6	16,8	-3,9	1,5	2,1	11,7	9 Pa	8,25
23.11.2010	-6,9	17,1	-1,6	3,1	3,7	10,6	9 Pa	8,27
24.11.2010	-4,8	16,7	-0,7	3,3	3,2	8,0	9 Pa	8,30
25.11.2010	-9,6	16,8	-3,7	1,4	2,4	12,0	10 Pa	7,77
26.11.2010	-12,4	16,5	-6,0	-0,1	1,8	14,2	9 Pa	7,31
27.11.2010	-10,5	16,6	-4,5	1,0	2,5	13,0	10 Pa	8,04
28.11.2010	-12,4	16,3	-5,9	0,2	1,9	14,3	10 Pa	8,62
29.11.2010	-18,3	16,2	-10,1	-2,5	1,2	19,5	8 Pa	7,18
30.11.2010	-18,9	18,8	-11,1	-3,4	0,2	19,1	9 Pa	7,49
1.12.2010	-8,0	17,1	-2,4	2,9	5,7	13,7	9 Pa	7,63
2.12.2010	-3,5	17,8	1,5	5,9	8,7	12,2	9 Pa	7,70
3.12.2010	-7,9	17,4	-2,5	2,9	5,7	13,6	10 Pa	7,28
4.12.2010	-6,3	17,7	-1,1	4,0	6,8	13,1	9 Pa	7,05
6.12.2010	-5,0	17,7	-0,1	4,3	7,1	12,1	9 Pa	7,43
7.12.2010	-4,9	17,6	0,0	4,6	1,1	6,0	9 Pa	7,97
8.12.2010	-5,1	22,3	0,6	5,1	7,1	12,2	9 Pa	7,50
9.12.2010	-6,1	22,3	-1,3	3,2	4,5	10,6	9 Pa	8,16
10.12.2010	-10,1	22,9	-4,5	1,5	11,6	21,7	10 Pa	
11.12.2010	-8,2	22,0	-2,5	2,7	4,2	12,4	10 Pa	7,30

Heat recovery of an Air-In® supply air window

12.12.2010	-17,0	22,0	-8,9	-1,7	1,1	18,1	10 Pa	7,40
13.12.2010	-11,3	22,0	-5,1	1,0	2,9	14,2	10 Pa	7,30
14.12.2010	-11,2	22,0	-5,3	0,6	2,7	13,9	9 Pa	7,20
15.12.2010	-19,5	22,0	-10,5	-2,8	-0,4	19,9	10 Pa	7,30
16.12.2010	-2,9	22,0	1,5	5,6	7,3	10,2	10 Pa	7,20
20.12.2010	-9,1	22,0	-3,1	2,0	4,1	13,2	9 Pa	6,79
21.12.2010	-9,1	22,0	-2,7	2,5	4,3	13,4	9 Pa	7,20
22.12.2010	-11,3	22,0	-3,8	1,7	3,2	14,5	9 Pa	6,89
23.12.2010	-9,7	22,0	-3,0	2,4	3,7	13,4	10 Pa	7,39
24.12.2010	-21,6	22,0	-12,3	-4,2	-1,2	20,4	10 Pa	6,80
25.12.2010	-8,9	22,0	-2,4	2,5	3,7	12,6	10 Pa	7,09
28.12.2010	-11,1	22,0	-4,5	0,9	2,5	13,6	10 Pa	7,30
29.12.2010	-9,6	22,0	-3,7	1,8	3,1	12,7	10 Pa	7,70
2.1.2011	-11,2	22,0	-4,7	1,0	2,3	13,5	10 Pa	7,81
3.1.2011	-11,3	22,0	-3,9	2,1	3,5	14,8	10 Pa	7,30
4.1.2011	-16,4	22,0	-8,7	-1,4	1,2	17,6	9 Pa	7,60
5.1.2011	-10,0	22,0	-3,6	2,2	3,9	13,9	9 Pa	6,99
9.1.2011	0,5	22,0	4,3	8,0	10,0	9,5	9 Pa	7,40
11.1.2011	0,3	22,0	4,3	8,1	9,2	8,9	9 Pa	7,65
12.1.2011	-2,7	22,0	1,5	5,9	7,2	9,9	9 Pa	7,65
14.1.2011	-5,4	22,0	-0,2	4,5	6,3	11,7	9 Pa	7,43
17.1.2011	-0,3	22,0	3,3	7,4	8,4	8,7	9 Pa	7,80
18.1.2011	0,3	22,0	4,1	8,0	9,3	9,0	9 Pa	7,60
19.1.2011	-0,5	22,0	3,9	7,5	8,1	8,1	10 Pa	8,60
20.1.2011	-4,1	22,0	0,5	4,7	5,1	9,2	10 Pa	9,15
21.1.2011	-6,3	22,0	-1,3	3,3	3,7	10,0	10 Pa	9,52
24.1.2011	-0,5	22	3,1	6,7	7,3	7,4	10 Pa	9,56
25.1.2011	-7,7	22	-2,7	2,7	4,6	12,3	9 Pa	6,60
26.1.2011	-12,7	22	-6,0	0,3	1,7	14,4	10 Pa	7,90
27.1.2011	-7,7	22	-2,3	3	3,9	11,6	10 Pa	8,33
28.1.2011	-0,7	22	3,3	7,5	8,7	9,4	10 Pa	7,90
1.2.2011	-4,3	22	0,9	5,5	6,4	10,7	10 Pa	7,60
2.2.2011	0,5	22	4,4	8,3	9,8	9,3	10 Pa	7,80
3.2.2011	-3,0	22	1,4	5,9	7,6	10,6	10 Pa	7,80
4.2.2011	-0,5	22	3,3	7,2	8,8	8,9	10 Pa	7,80
7.2.2011	-6,7	22	-0,9	3,9	5,4	12,1	10 Pa	8,20
8.2.2011	-0,9	22	2,9	6,9	8,6	9,5	10 Pa	
9.2.2011	-9,6	22	-4,5	1,3	3,5	13,1	10 Pa	7,50
10.2.2011	-8,5	22	-2,5	2,1	4,5	13,0	10 Pa	8,32
11.2.2011	-10,5	22	-4,5	1,3	3,1	13,6	10 Pa	8,17
13.2.2011	-17,5	22	-10,9	-3,6	-2,8	14,7	10 Pa	8,77
14.2.2011	-23,5	22	-15,3	-6	-3	20,5	9 Pa	7,70
15.2.2011	-24,6	22	-16,7	-7,1	-4,5	20,1	10 Pa	8,04
16.2.2011	-24,9	22	-16,4	-5,7	-6,9	18	10 Pa	8,28
17.2.2011	-21,3	22	-13,4	-5,3	-6,2	15,1	10 Pa	7,90
18.2.2011	-29,5	22	-19,8	-8,1	-7,0	22,5	10 Pa	7,90
21.2.2011	-20,4	22	-12,2	-3,9	-2,9	17,5	10 Pa	7,49
22.2.2011	-18	22	-10,5	-2,8	-1,2	16,8	9 Pa	8,46
23.2.2011	-19,3	22	-11,4	-3,2	-2,1	17,2	8 Pa	7,40