

VERTAILUVOITTAJA

"The highest thermal year round efficiency 76 % is absolute top."

- 3 times better than conventional heat recovery ventilator
- The best IAQ

airAC Enthalpy Recovery Ventilator is in a house #4.

20 units' comparison at Oulu House Fair 2005 is demonstrated by Technical Institute in Finland VTT: www.airAC.net.

Teknisen laadun vertailu

OULUN ASUNTOMESSUT 2005 // TEKNISEN LAADUN VERTAILU // OTOS 20 PIENTALOA // PAREMMUUSJÄRJESTYS

Sija	Kosteuden kestävyys	Sisäilman- laatu	Energian- kulutus	Ympäristö- vaikutus	TEKNINEN- LAATU		Kohteen lämmön- tarve	Suhteellinen- lämmön- tarve ¹⁾	Osto- energian tarve	Ilman- vuotoluku ²⁾	LTO- hyötysuhde ³⁾	CO ₂ - päästöt
	30%	25%	30%	15%	pisteet	tähdet	Kwh/asm v ²	%	Kwh/asm v ²	l/h	%	Kg/asm v
1.	5*	4*	5*	4*	5,3	*****	94,1	58,9	70,9	1,3 - 1,9	64	17,2
2.	5*	4*	4*	3*	4,3	****	124,3	69,0	120,6	2,0 - 2,7	48	30,2
3.	5*	3*	3*	3*	4,1	****	151,6	78,6	145,4	0,9 - 1,2	30	36,4
4.	3*	4*	4*	4*	4,0	****	133,4	64,2	126,8	2,0 - 2,7	76	31,7
5.	4*	4*	4*	2*	4,0	****	124,4	75,9	119,1	2,8 - 3,9	60	29,8
6.	4*	3*	4*	2*	4,0	****	133,1	77,3	126,7	0,9 - 1,2	30	31,7
7.	3*	2*	4*	2*	3,7	***	134,0	66,9	127,2	0,9 - 1,2	50	31,8
8.	3*	3*	4*	3*	3,6	***	131,4	73,6	123,5	0,9 - 1,2	30	30,9
9.	3*	4*	2*	3*	3,5	***	158,8	77,4	152,8	0,9 - 1,2	30	38,2
10.	5*	2*	2*	2*	3,5	***	146,4	82,2	136,9	1,3 - 1,9	30	34,2
11.	3*	2*	4*	2*	3,5	***	146,5	64,6	139,7	1,3 - 1,9	70	34,9
12.	4*	3*	3*	2*	3,4	***	144,0	77,5	136,5	1,3 - 1,9	30	34,1
13.	5*	3*	2*	2*	3,4	***	149,9	86,4	143,8	2,8 - 3,9	30	36,0
14.	3*	2*	3*	4*	3,4	***	129,9	76,2	123,7	1,3 - 1,9	48	30,9
15.	3*	3*	3*	2*	3,4	***	133,0	77,0	127,0	2,0 - 2,7	30	31,8
16.	2*	4*	3*	2*	3,3	***	129,6	77,4	123,7	1,3 - 1,9	35	30,9
17.	3*	4*	2*	2*	3,3	***	169,7	74,9	163,4	2,0 - 2,7	50	40,8
18.	3*	2*	3*	3*	3,1	***	116,8	78,4	111,5	1,3 - 1,9	48	27,9
19.	3*	2*	3*	3*	3,1	***	107,9	79,3	103,2	1,3 - 1,9	30	25,8
20.	3*	2*	1*	2*	2,5	**	179,1	88,7	172,5	2,8 - 3,9	30	44,8
ka	3,6*	3,0*	3,2*	2,6*	3,6		136,9	75,2	129,7	1,9	42	32,5

RAKENNUSVALVONTAVIRASTO OULU // TEKNISEN LAADUN HANKE // MITTAUKSET JA LASKELMAT VTT-OULU 14.7.2005

1) Suhteellinen lämmöntarve on kohteen lämmöntarve jaettuna rakennusmääräysten sallimalla suurimmalla lämmöntarpeella (= hyväksytty minimivaatimustaso eli normitaso).

2) Ilman □ on -50 Pa alipaine suhteessa ulkoilmaan.

3) L □ LTO-hyötysuhde on laitteen vuosihyötysuhde, joka huomioi ilmastointilaitteen toimintahäiriöt ääriolosuhteissa.