

Retrotec Door Fan Test Report

Tester Information

RAAK Energie Advies
De Beverspijken 15 5221 EE
's-Hertogenbosch,
Nederland

Customer

Group Name
Contact Person
Customer Phone

Test.

Building Under Test

Details

Address
City
State
Temporary Air Sealing

Sint-Oedenrode
Brabant

In de woning is niets tijdelijk afgeplakt. Woning is gebouwd in 1969 en in 1998 gerenoveerd en uitgebouwd.

Test

Test #:
Performed On
Operator
Direction
Standard
Notes:

1
2009/06/13
Out of the Room
Pressurize
EN 13829

Test met ventilatie zolder dicht. Meting gedaan op 50 Pascal in plaat van de gebruikelijke 10 Pascal . Deze woning is bijzonder goed luchtdicht gemaakt tijdens de verbouwing en renovatie.

Equipment Used

System
Fan Serial #
Room Gauge Serial #
Flow Gauge Serial #

Certificate # 1
2000AvgFull
DM-2
DM-2

Calibrated	Never
Calibrated	Always
Calibrated	Always

Environmental Conditions

Before

After

Barometric Pressure	101222 Pa	101222 Pa
Relative Humidity	60%	61%
Wind Speed	1m/s	1m/s
Inside Temperature	20 °C	20 °C
Outside Temperature	21 °C	22 °C
Static Pressure	P01+ 0,35 Pa	P02+ 0,30 Pa
	P01- -0,26 Pa	P02- 0,00 Pa
	P01 0,17 Pa	P02 0,30 Pa

Baseline static pressure measured before test.

-0,11	0,0	0,38	-0,24	-0,43	0,25	0,14	0,37	0,65	0,64
-------	-----	------	-------	-------	------	------	------	------	------

Pressurize

Fan Range - Ring C4

Room Pressure (Pa):	-78,90	-66,30	-52,30	-38,10	-24,50	-9,80				
Corrected Room Pr (Pa):	79,14	66,54	52,53	38,33	24,74	10,04				
Flow Pressure (Pa):	276,60	217,20	162,90	116,80	70,90	25,10				
Corrected Flow Pr (Pa):	276,6	217,2	162,9	116,8	70,9	25,1				
Measured Flow (m³/h):	1256,7	1113,6	953,2	799,3	617,4	365,4				
Best Fit Flow (m³/h):	1234,5	1113,9	968,3	803,3	619,5	362,8				
Error (%):	1,8	0	-1,6	-5	-3	,7				

Baseline static pressure measured after test.

0,35	0,43	0,06	0,4	0,64	0,35	0,41	0,29	0,05	0,01
------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------

Data Analysis

	Slope (n)	Intercept (C)	Correlation (%)
Best Fit: Least Squares		(m³/h)	
Depressurize	0,5929	92,4416	99,94

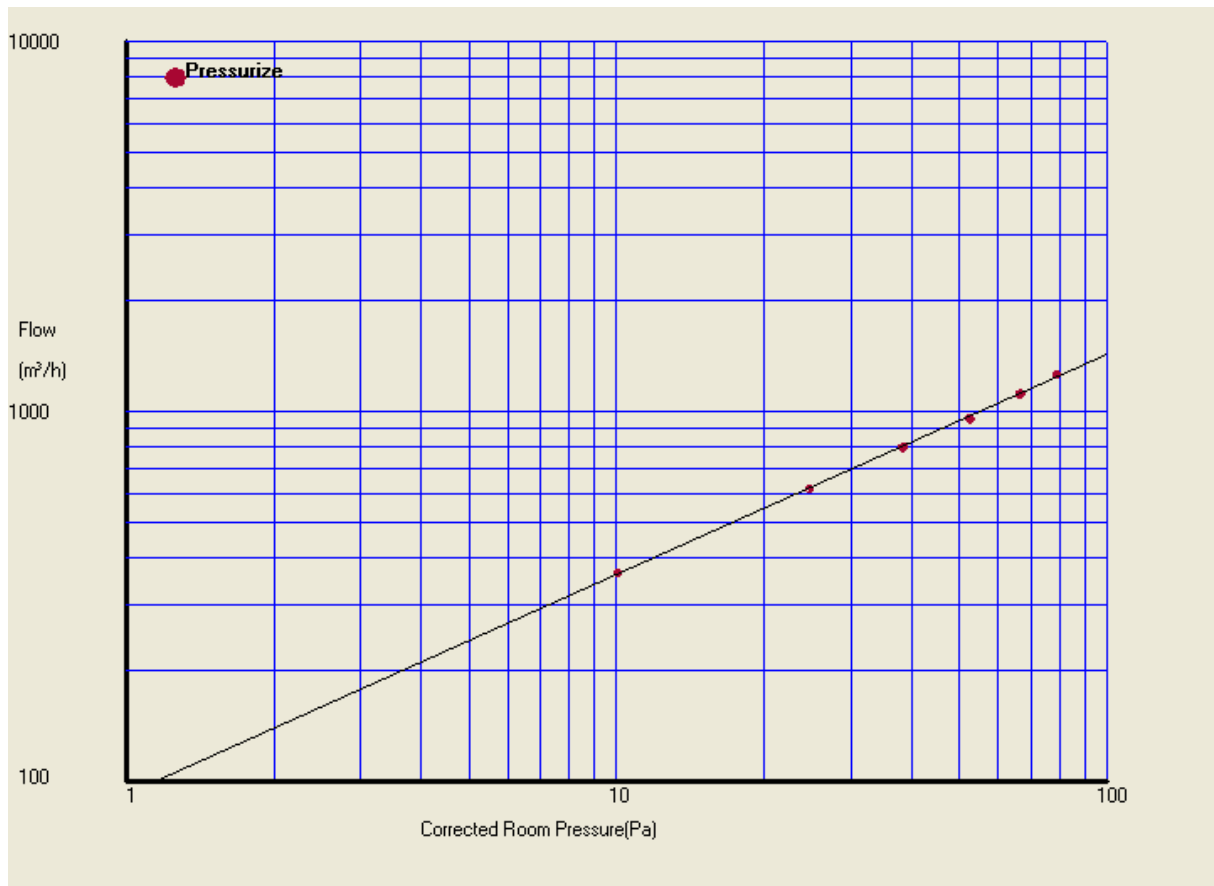
Zone Dimensions

Net Floor Area	0	m²
Zone Area	0	m²
Internal Volume	430	m³

Results

	Units	Pressurize
Air Flow Coefficient, CL	(m³/h)	92,442
Air flow Exponent		0,5929

Confidence Factor	(%)	99,94
Flow@ 50 Pa	(m ³ /h)	940,3
Air Changes/Hour @ 50 Pa	(/hr)	2,19
Air Permeability@ 50 Pa	(m ³ /h/m ²)	Envelop Required
Specific Leakage Rate @ 50 Pa	(m ³ /h/m ²)	Floor Required



In deze woning gaat omstreeks 163.2 kw per jaar verloren aan warmte .

Dit komt overeen met een bedrag van € 110,=per jaar wat verloren gaat aan ongewenste ventilatie en tocht via naden en kieren. Ondanks dit aanzienlijke verlies is de kwaliteit van de luchtdichting in uw pand ver boven gemiddeld.

Wij raden u aan om de naden op de zolder nog verder aan te werken met daarvoor geschikte tape en kit en eventueel indien strikt noodzakelijk met flexschuim.



RAAK

Energie advies

Beverspijken 15, 5221 EE 's-Hertogenbosch
Postbus 137, 5490 AC Sint-Oedenrode
Tel.: 073-6315750 | Fax: 073-6314489 | Mobiel: 06-10151492
E-mail: info@raakenergie.nl | Internet: www.raakenergie.nl
K.v.K. nr: 17204282 | BTW nr: NL.1478.96.381.B01