

Tilluft: 0,31 liter/sek per m2 golvarea  
0,41 l/s per sovplats

Frånluft: kök 10 l/s  
Pentry /kokvrå15 l/s  
Bad/Dusch, med öppningsbart fönster 15 l/s  
Bad/Dusch, utan fönster 10 l/s med forsering till 30 l/s  
Toalett 10 l/s  
Tvättstuga 10 l/s

Bra inomhusklimat

Temperatur: ca 20°C  
Relativ fuktighet: 40–60%  
Lufthastighet: <0,15 m/s  
Temperaturskillnad golv/tak: max 3°C  
Koldioxidhalt: Max 800 ppm  
Buller: <27 dBA

Önskemål / krav framtida ventilation

God ventilation  
Tyst  
Ska vid behov gå att komplettera med kyla via borrhålet till bergvärmepumpen  
Ska vid behov gå att komplettera med värme, gärna från bergvärmepump

Vårt hus:

ca 250 kvm, 3 våningar (se källaren som ett våningsplan)  
byggår 1940

Kanaldragning

Problem?, hur komma fram i befintlig villa utan att tappa massa kvadrat eller att det blir fult?  
Pappspända tak i vardagsrum, går inte att behålla taket måste göras om  
Får man/kan man dra kanaler i skortsten? Nackdelar?  
Tänkt placering av aggregat i källare/tvättstuga  
Kan man ha två mindre aggregat? ett i källaren och en på vinden? fördelar/nackdelar?  
Vilken dimension måste det vara på stammarna?

Cirka mått huset

Övervåning, ca 50 kvm, 3 somrum, takhöjd =

Rumsnamn	kvm	Tilluft l/s	Frånluft l/s	Övrigt
Masterbedroom	17,5	5,5 ? 0,41*2?		2 sovplatser
Sovrum1	10	3,1		1 sovplats
Sovrum2	10	3,1		1 sovplats
Allrum	21	6,51		

Dusch/Toa	3		30	mät kvm
Summa till / från	61,5	18,21	30 (forcerad 90)	kontrollera kvm

Bottenplan, ca 100 kvm, 2 sovrum, efterombyggnad 1 sovrum, takhöjd =

Rumsnamn	kvm	Tillluft	Frånluft	Övrigt
Sovrum3	12,6	3,9		
Hall	11,3	3,5		
Bad/Dusch/Toa	5		50 (forcerad 150)	
Kök/matsal	28	4,61	150	öppet mellan kök och matsal, 1 eller 2 frånluftsdon över kök samt 1-2 över matplats?
Vardagsrum	28,3	8,7		antal tilluftsdon?
Sovrum4	10	3,1		del av framtida vardagsrum
Summa till / från	95,2	23,81	200	

Källare, knappt 100kvm, 2 alt 3 uthyrningsrum, takhöjd = Allrumsdelen 2,3m, uthyrningsdelen = 2,6m  
 Källaren är under ombyggnad just nu finns möjligheten att dra rör, precis där man vill, dock bråttom snickaren kommer slutet av november.

Rumsnamn	kvm	Tillluft	Frånluft	Övrigt
Sovrum5	10	3,1?		
Sovrum5	10	3,1?		
Pentry	3		30	Spisfläkt? kolfilter?
Dusch/tvätt stuga	3,3		33?	
Hall/korridor	14	4,34		
Meckarrum / alt sovrum	14	4,34		görs ev. till uthyrningsrum
Allrum	23	7,13		
Bastu	2,5	?	?	Idag del av allrum, ev. bastu i framtiden
Tvättstuga	11		110	Bergvärme, tvätt,

				tork. tänkt plats för ventilationsaggregat
Datarum	1	0,31?		Server, sterio, switch mm. ventilerar bort överskottsvärme.
Summa till / från	91,8	22,31	173	kontrollera kvm

Summering till / från luft

Våning	Till	Från
Övervåning	18,21	30 (90)
Bottenvåning	23,81	200
Källare	22,31	173
Summa	64,33	403 (?)