

Ort: Stockholm **Byggnad:** demo-flerbostadshus  
 Område: Ej definierat område **Kalkylnamn:** Fibh PH  
 Kommentar: Arbetskopia av Fibh PH - Kalkylversion 2

**Utskriven av:** demoanvändare  
**Senast ändrad:** 2009-04-03

Egna indata  
 Utdata resultat  
 Låsta indata

## Resultatsammanfattning

Värmeförlusttal (VFT)	<b>10</b> W/m2 Atemp	Tidskonstant:	<b>0</b> dagar	Klimatskal Um:	<b>0</b> W/m2K
Köpt energi:	<b>0</b> kWh/m2 Atemp	Summa viktad energi:	<b>62,1</b> kWh/m2 Atemp		
-varav elenergi:	<b>9,5</b> kWh/m2 Atemp	<b>vikningstal</b>	El: <b>2</b>	Fjärrvärme:	<b>1</b>
-varav fjärrkyla:	<b>0</b> kWh/m2 Atemp	Naturgas:	<b>1</b>	Fjärrkyla:	<b>1</b>
Köpt energi - BBR:	<b>52,7</b> kWh/m2 Atemp			Biobränsle:	<b>1</b>

## Värmeförlusteffekt (FEBY12)

### Klimatdata dimensionerande

Klimatdata för ort	Stockholm (Bromma)	
Dimensionerande utetemperatur	-10,5	°C
Marktemperatur, dimensionerade	0,9	°C
Rumstemperatur	20	°C

### Spillvärme för lokalarean

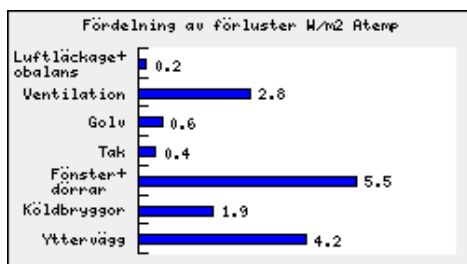
Drifttid	0	h/vecka
Spillvärme personer	0	W/m2 LOA
Spillvärme drifttid	0	W/m2 LOA
Spillvärme övrig tid	0	W/m2 LOA

### Byggnadskonstruktion

Byggnadstyp	Tung	Atemp	1688	m2	Boarea BOA	1651	m2
		Agarage	0	m2	Lokalarea LOA	37	m2

### Klimatskal

Byggnadsdel	Area m2	U-värde W/(m2K)	Temp. diff. K	PT Watt
Yttervägg	815	0,16	30,5	= 0
Ytterdörr	7,7	1,2	30,5	= 282
Tak mot uteluft	236	0,07	30,5	= 504
Terasstak	44	0,18	30,5	= 242
Golv mot platta på mark + kryppgrund	295	0,176	19,1	= 992
Vägg mot mark	3	0,176	19,1	= 10
Köldbryggor mot mark	1	0	19,1	= 0
Köldbryggor mot uteluft	1	105,26	30,5	= 3210
Fönster	257	0,9	30,5	= 7055
Glasade altandörrar	70	0,9	30,5	= 1922
Fläktrum	74	0,17	30,5	= 383,69
	0	1	30,5	= 0
	0	1	30,5	= 0
	0	1	30,5	= 0
<b>Aom</b>	<b>1802</b>	<b>m2</b>	<b>Summa</b>	<b>18502</b>



Ort: Stockholm Byggnad: demo-flerbostadshus  
 Område: Ej definierat område Kalkylnamn: Fibh PH  
 Kommentar: Arbetskopia av Fibh PH - Kalkylversion 2

Utskriven av: demoanvändare  
 Senast ändrad: 2009-04-03

Egna indata  
 Utdata resultat  
 Lästa indata

## Köldbryggor

	Längd L	Y	L*Y
	m	W/(mK)	W/K
Bottenbjälkslag	77	0,05	3,85
Fönster och dörrar	770	0,031	23,87
Mellanbjälkslag	385	0,14	53,9
Balkonginfästningar	39	0,14	5,46
Takfot	77	0,15	11,55
Ytter- och innerhörn	51	0,13	6,63
	1	0	0
	1	0	0
<b>Summa mot luft</b>			<b>105</b>
Köldbryggor mot mark	0	0	0
Punkt-köldbryggor mot mark	0	0	0
<b>Summa mot mark</b>			<b>0</b>
<b>Köldbryggors andel av klimatskalets förluster</b>			<b>17</b> %

## Fönster och glasade dörrar

	Syd	Väst	Norr	Öst	Summa
Fönsterarea brutto (m2)	54	55	83	65	257
Glasade dörrar (m2)	37	25	3,3	4,7	70
<b>Fönsterandel (inkl. dörr)</b>					<b>19,4</b> %

## Ventilationsdata Dimensionerade

Genomsnittligt frånluftsflöde (Vex)	648	(l/s)	Vindskyddskoefficient, e	0,07
Läckageflöde q50/Aom vid provtryckning	0,3	l/s, m2 Aom	Vindskyddskoefficient, f	15
Läckageflöde q50/Atemp vid provtryckning	0	l/s, m2 Atemp		

## Värmeåtervinningsdata dimensionerande, placerad inom klimatskal

Tilluftsflöde	90	(% av Vex)
Värmeväxlarens återvinningsgrad, heff	89	%
Värmekonduktivitet uteluftkanal, Y	0,23	W/(mK)
Längd uteluftkanal	3	m
Värmekonduktivitet avluftkanal, heff	0,23	W/(mK)
Längd avluftkanal	4,5	m
Avfrostningstid vid DUT	0	(minuter per timme)
Jordvärmeväxlarens återvinningsgrad	0	% heff

## Resultat effekt

Infiltration	9,3	l/s	Värmeväxlat luftflöde	583
Systemverkningsgrad	89	% heff	Oväxlat luftflöde	65
Summa förlustflöden Vf	139,4	l/s		
<b>Effektbehov ventilation</b>	<b>5102</b>	<b>Watt</b>		

## Värmeförlusttal (VFT)

**10** Watt / m2