

## Ett hus fem möjligheter, projektförutsättningar, Version 1.0

<b>Klimat</b>		
Byggnadens placering	Norrköping	
Omgivande skuggning	Måttlig	Horisontvinkel 10 grader
Vindutsatthet	Måttlig	70 % av klimatfil
Omgivande ytor	Asfalt/gräs	Solreflektion 20 grader
Vridning av byggnad		Rakt N/S riktning

<b>Byggnadsinfo</b>		
Atemp	Inklusive källare	4 255 m <sup>2</sup>
BOA	(ej trapphus, källare)	2874 m <sup>2</sup>
Antal boende	36 lägenheter	
Inomhustemperatur	Lägenheter	22 grader
	Källarförråd, tvättstuga mm	22 grader
Tvättstuga		Borträknat från energiprestanda
Hushållselanvändning	70 % tillgodoräknas som värme	30 kWh/m <sup>2</sup> ,år
Tappvarmvattenanvändning		37 kWh/m <sup>2</sup> ,år
+ VVC-förluster	ca 100 W/lgh	10 kWh/m <sup>2</sup> ,år
Vädringspåslag		4 kWh/m <sup>2</sup> ,år

<b>Klimatskal</b>		
Yttervägg typ 1	200 lättbetong 120 fasadtegel	0,51 W/m <sup>2</sup> K
Yttervägg typ 2	70 lättbetong 140 betong 120 fasadtegel	0,99 W/m <sup>2</sup> K
Källarvägg	30 träullsplatta 300 betong	1,36 W/m <sup>2</sup> K *
Källargolv	300 betong	2,87 W/m <sup>2</sup> K*
Tak	140 betong 100 mineralullsmatta	0,27 W/m <sup>2</sup> K
Fönster, fönsterdörrar	1+1 glas	2,8 W/m <sup>2</sup> K
Mellanbjälklag (även mellan plan 0-1)	200 betong	

\* Exklusive jordmotstånd

<b>Ventilation</b>		
Ventilation	Frånluft, kanaldragning i kallvind till 2 st fläkthuv på tak. Tilluft via spaltventil.	Medelflöde ~ 0,43 l/s,m <sup>2</sup>
Aggregat	FF7:1 – betjäna 18 lgh FF7:2 – betjäna 18 lgh FF7:3 – betjäna källarutr. FF7:4 – betjäna källarutr. FF7:5 – betjäna trapphus FF7:6 – betjäna trapphus	Q = 595 l/s, P = 1,25 kW Q = 585 l/s, P = 1,25 kW Q = 165 l/s, P = 0,16 kW Q = 150 l/s, P = 0,16 kW Q = 100 l/s, P = 0,20 kW Q = 100 l/s, P = 0,20 kW

<b>Värme</b>		
Kulvertförluster	Ca 50 m kulvert	~ 10 kWh/m <sup>2</sup> ,år
Cirkulationspump värme	Ca 5 % av uppvärmning	5,6 kWh/m <sup>2</sup> ,år

<b>Övrigt</b>		
Belysning, övrig fastighetsel		2,0 kWh/m <sup>2</sup> ,år
Lufttäthet		0,8 l/s,m <sup>2</sup> vid +/- 50 Pa

<b>Energiprestanda</b>		
Specifik Energianvändning		181 kWh/ m <sup>2</sup> ,A <sub>temp</sub>
varav	värme	119 kWh/m <sup>2</sup> ,A <sub>temp</sub>
	varmvatten	47 kWh/m <sup>2</sup> ,A <sub>temp</sub>
	fastighetsel	15 kWh/m <sup>2</sup> ,A <sub>temp</sub>

Transmissionsförluster	Yttervägg	Fönster	Tak	Källare
Totalt 106 kWh/m <sup>2</sup> Atemp	23 %	46 %	11 %	14 %

<b>Ekonomi</b>		
Hyresnivå		900 kr/kvm



Tillgängligt material inkluderar ritningar (planer, fasader, konstruktionsritningar).