

Definition av fjärrvärmebehovet för Nils Holgersson-huset

I tabellen nedan redovisas energi, flöde och max dygnsmedeleffekt för respektive månad samt det underlag detta är baserat på. Dessutom redovisas de tio högsta dygnsmedeleffekterna under året. Detta för att kunna bilda medelvärden som underlag för den debiterade effekten, där så krävs.

Månad	Energi [MWh] 1)	Flöde [m ³] 2)	Dygnsmedel- effekt Max [kW] 3)	Fallande maxvärde Värde 1-10	Dygnsmedel- effekt [kW] 4)
jan	28	505	57	1	57
feb	25	445	42	2	56
mar	23	405	46	3	54
apr	17	335	32	4	53
maj	10	215	19	5	52
jun	6	165	11	6	50
jul	4	130	6	7	49
aug	5	140	10	8	48
sep	10	240	25	9	46
okt	16	340	31	10	45
nov	22	425	38		
dec	27	515	43		
Totalt	193	3860			

Kommentarer:

- 1) Energiindex 81-10 för Eskilstuna Källa: SMHI + (varmvatten uppvärmning - baserat på 36 kWh/m³, Boverket (BFS 2012:9))
- 2) Energi enligt 1) och systemanpassning Medel Stockholm-Malmö avseende kWh/m³
- 3) Max dygnsmedeleffekt (Energiindex 2013 för Eskilstuna + varmvatten uppvärmning enligt Boverket)
- 4) Tio högsta max dygnsmedelvärden av effekt för användning vid medelvärdesbildning. Framtaget som fallande värde mellan värde 1 och 10 (Energiindex 2013 + varmvatten uppvärmning enligt Boverket)

Vid användning av medelvärde av effekt över månader så divideras månadernas totala energi med månadernas total timmar.

Vid användning av kategoritalsmetod divideras den totala årsenergin (193 000 kWh) med aktuellt kategorital (uttryckt i timmar) för flerbostadshus.

För att få fram max timmedeleffekt multipliceras ovanstående dygnsmedeleffekter med en faktor: 1,15. Faktorn är giltig för användning under vinterhalvåret.

Vid användning av effektsignatur för att bestämma debiteringseffekt (**Effekt DE**) så används formel enligt nedan:

$$\text{Effekt DE} = \frac{(\text{Utetemp SU} - \text{Utetemp DE})}{(\text{Utetemp SU} - \text{DVUT3 kommun})} \times \text{Effekt uppvärmning} + \text{Effekt varmvatten}$$

Formeln tar hänsyn till att effekten som krävs för att försörja huset med värme är den samma oavsett geografiskt läge. Den totala dygnsmedeleffekten är 63 kW (58,5 kW avser **Effekt uppvärmning** och 4,5 kW avser **Effekt varmvatten**) vid **DVUT3 (Dimensionerade Vinter Ute Temperatur över 3 dygn för aktuell kommun)** vilket är baserat på underlag enligt 1) i kommentarerna till tabellen ovan.

Utetemperatur för start av uppvärmning (**Utetemp SU**) är 17 gr C och Utetemperatur som används som underlag för att definiera debiteringseffekten (**Utetemp DE**) väljs av fjärrvärmeleverantören.

Om fjärrvärmeleverantören som regel äger fjärrvärmecentralerna ute hos kund för denna fastighets-typ så medges ett schablonmässigt avdrag med 25 kr/MWh exkl moms.