

KLOSS - SKOLE/BARNEHAGE

BEREGNING AV SAMMENLAGT EFFEKT(vintertid)

Prosjekt 1651 Radøy kommune - Manger barneskole

Dato: 16.04.2018
Utført av: Kjell Sørli

Anmerkninger:

Antall klasserom/avdelinger KLOSS: 3

1. Installert effekt for installasjons- og grupperomsmodul

| Forbruker: | Effekt: | Antall: | Sum effekt: | | | |
|------------------------------|---------|---|----------------|--------------------|------------|------------------|
| Belysning | 1400 W | x 3 = | 4200 W | samtidighetsfaktor | <u>0,8</u> | = 3360 W |
| Stikkontakter | 1450 W | x 3 = | 4350 W | samtidighetsfaktor | <u>0,6</u> | = 2610 W |
| Varmtvannsbereder | 2000 W | x 3 = | 6000 W | samtidighetsfaktor | <u>0,6</u> | = 3600 W |
| Elbatteri ventilasjon | 3600 W | x 3 = | 10800 W | samtidighetsfaktor | <u>0,6</u> | = 6480 W |
| Ventilasjonsaggregat | 1000 W | x 3 = | 3000 W | samtidighetsfaktor | <u>0,6</u> | = 1800 W |
| Varme | 4800 W | x 3 = | 14400 W | samtidighetsfaktor | <u>0,6</u> | = 8640 W |
| Ekstra barnehagemodul | 3000 W | x 0 = | 0 W | samtidighetsfaktor | <u>0,6</u> | = 0 W |
| Delsum | | | 42750 W | | | = 26490 W |

2. Øvrig:

| 2.1 Maskiner | Effekt: | Antall: | Sum effekt: | Anmerkninger: |
|-------------------------------|--|---|-------------|----------------------|
| Kaffetrakter | 1500 W | x = | 0 W | Installert eff. 7 kW |
| Oppvaskmaskin | 2000 W | x = | 0 W | |
| Hurtigoppvaskmaskin | 5300 W | x = | 0 W | |
| Micro | 1200 W | x = | 0 W | |
| Komfyr | 3600 W | x = | 0 W | |
| Vifte | 400 W | x = | 0 W | |
| Kjøøl/Frys | 200 W | x = | 0 W | |
| Matvogn | 1000 W | x = | 0 W | |
| Ekstra VVB <u>ca 80 liter</u> | 3000 W | x 1 = | 3000 W | |
| Vaskemaskin | 2000 W | x = | 0 W | |
| Tørketrommel | 2000 W | x = | 0 W | |
| Tørkeskap | 2200 W | x = | 0 W | |

| 2.2 Forenkling (Kjk/Pentry) | Effekt: | Antall: | Sum effekt: | Anmerkninger: |
|-----------------------------|---------|---|-------------|---------------|
| Avdelingskjøkken | 7000 W | x = | 0 W | |
| Pentry | 2700 W | x = | 0 W | |

| 2.3 Øvrig el | Effekt: | Antall: | Sum effekt: | Anmerkninger: |
|---------------|---------|---|-------------|---|
| <u> </u> | 0 W | x = | 0 W | |
| <u> </u> | 0 W | x = | 0 W | |
| <u> </u> | 0 W | x = | 0 W | |
| <u> </u> | 0 W | x = | 0 W | |
| Delsum | | | 3000 | x samtidighetsfaktor <u>0,6</u> = 1800 W |

3. Total

Total effekt som er innkoblet samtidig **Summa 28290 W**

Sikring min.størrelse I = 28,29 kW /400 V x V3 = 41 A

Standardstørrelser: 16A, 32A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A och 250A

Velg: 63 A

Anmerkninger: