

EN-VD 72 (calcul)

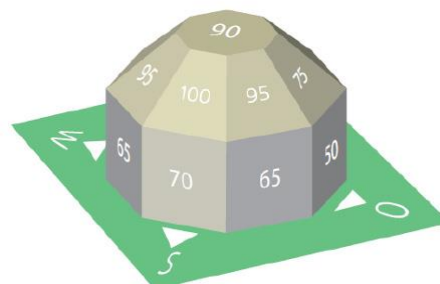
Nom de projet:

Vuarnaz 10

| | | | | |
|-----------|------|------------|----|--|
| Données : | SRE: | 143 | m2 | |
|-----------|------|------------|----|--|

| 2. ECS calcul capteurs solaires thermiques (option 1) | | | | |
|---|------------|--------|---|------------|
| Q _{ww} | 50 | MJ/m2 | | |
| SRE | 143 | m2 | | |
| calcul: | 596 | kWh | | |
| surface net capteurs: | 0 | m2 | | |
| énergie par défaut: | 400 | kWh/m2 | | |
| calcul: | 0 | kWh | > | 596 |
| Conditions réunies: | non | | | |

| 2. ECS calcul panneau photovoltaïque (option 2) | | | | |
|---|---------------|--------------------------|---|------------|
| Q _{ww} | 50 | MJ/m2 | | |
| SRE | 143 | m2 | | |
| calcul: | 596 | kWh | | |
| surface minimale : | 3.6 | m2 | | |
| surface net panneaux: | 6 | m2 | | |
| heures par défaut: | 900 | h | | |
| Orientation : | 0 | | | |
| Orientation % | 75 | % | | |
| Puissance par m2 | 185 | W/m2 (puissance moyenne) | | |
| calcul: | 749.25 | kWh | > | 596 |
| Puissance : kWp | 1.11 | kW | | |
| Conditions réunies: | oui | | | |

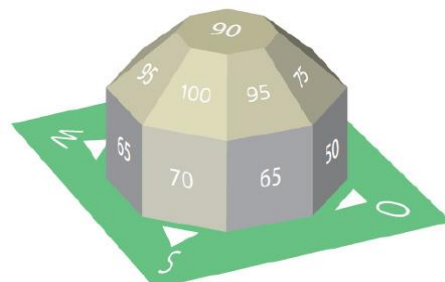


| Besoin Q _{ww} pour l'eau chaude: | |
|---|-----|
| habitat individuel: | 50 |
| habitat collectif: | 75 |
| administration: | 25 |
| écoles: | 25 |
| commerce: | 25 |
| restauration: | 200 |
| lieux de rassemblement: | 50 |
| hôpitaux: | 100 |
| industrie: | 25 |
| dépôt: | 5 |
| installations sportives: | 300 |
| piscines couvertes: | 300 |

Nom de projet:

Vuarnaz 10

| 3. Electricité: Calcul panneau photovoltaïque | | | |
|---|---------------|--------------------------|--------------|
| Ef,EI | 80 | MJ/m2 | |
| SRE | 143 | m2 | |
| <i>calcul:</i> | 636 | kWh | |
| surface minimale : | 3.8 | m2 | |
| surface net panneaux: | 6 | m2 | |
| heures par défaut: | 900 | h | |
| Orientation : | 0 | | |
| Orientation % | 75 | % | |
| Puissance par m2 | 185 | W/m2 (puissance moyenne) | |
| <i>calcul:</i> | 749.25 | kWh | > 636 |
| Puissance : kWp | 1.11 | kW | |
| Conditions réunies: | oui | | |



Option uniquement photovoltaïque (2.ECS + 3.électricité):

| | | | |
|------------------------|------|-----|----------------|
| Total Photovoltaïque : | 12 | m2 | Production kWh |
| Puissance totale: | 2.22 | kWp | 1498.5 |

| E F, EI | |
|--------------------------|-----|
| habitat individuel: | 80 |
| habitat collectif: | 100 |
| administration: | 80 |
| écoles: | 40 |
| commerce: | 120 |
| restauration: | 120 |
| lieux de rassemblement: | 60 |
| hôpitaux: | 100 |
| industrie: | 60 |
| dépôt: | 20 |
| installations sportives: | 20 |
| piscines couvertes: | 200 |

Vevey, le :

21.12.2023

Nicolas Winkelmann



Version 2020