Programa Club Ambiental, Solar y Educativo

Formulario 1: Sistemas Solares Térmicos para obtención de agua caliente sanitaria

Para la presentación de este Formulario se deberán completar todos los campos detallados a continuación y estar firmado en todas sus páginas por el representante de la Institución solicitante, así como también por el profesional responsable del Proyecto.

Aclaraciones: deben completarse todos los campos de los puntos 1 y 2. El punto 3 corresponde solos a los proyectos de sistemas solares térmicos, el punto 4 corresponde solo a los sistemas de bombas de calor.

1. Información Institucional:

1.1. Nombre del Club:

1.2. Dirección del Club y datos de la persona de contacto:

Calle y N°:

Ciudad: Código Postal:

Persona de contacto:

- Nombre y apellido:
- Teléfono:
- Dirección de correo electrónico:

1.3. Profesional responsable:

Nombre y apellido:

Título profesional:

N° de matrícula profesional:

Colegio Profesional:

2. Descripción de las instalaciones existentes:

2.1. Número de duchas (en caso de tratarse de un sistema para obtención agua caliente para vestuarios):

2.2. Número de usuarios diarios (promedio aprox.):

2.3. Volumen estimado de agua caliente requerido por día (litros / día):

2.5. Descripción del sistema de obtención de agua caliente existente (en caso de contar con uno):

Sistema existente:

- Tecnología en uso, elementos del sistemas, descripción de la misma:
- Presión de trabajo:
- Altura del tanque de reserva de agua o si la alimentación es directa de la red:
- Medidas de eficiencia energética existentes y/o a incorporar para reducir las pérdidas de energía en los diferentes elementos que componen el actual sistema de calentamiento de agua:

3. Sistema solar térmico propuesto:

Solo se admitirán sistemas solares térmicos de placa plana, debido a que son más apropiados para el uso en instituciones deportivas, por ser más seguros, resistentes a golpes y no levantar temperaturas excesivas durante el verano, dadas las condiciones climáticas de nuestra zona.

3.1. Dimensionamiento del sistema de climatización solar propuesto:

3.1.1. Demanda total de energía térmica a abastecer:

3.1.2. Energía solar térmica aportada:

3.1.3. Fracción solar media mensual y anual:

3.1.4. Superficie de captación requerida:

3.1.5. Fotografías del lugar de previsto para realizar la instalación y esquema de la misma indicando el norte geográfico: adjuntar al presente formulario.

3.1.6. Medidas de eficiencia energética a implementar, en función del relevamiento realizado según punto 2.5.:

3.2. Colectores solares:

3.2.1. Cantidad de colectores y capacidad

3.2.2. Acreditar cumplimiento de la Res. 520/18 de la Secretaría de Comercio de la Nación: adjuntar al presente formulario.

3.2.3. Especificaciones técnicas del colector: adjuntar ficha técnica al presente formulario.

Observación: que los colectores que integren la instalación sean del mismo modelo, tanto por criterios energéticos como constructivos. Se recomiendan colectores de placa plana de fabricación nacional, dado que garantizan condiciones de seguridad y durabilidad aptas para clubes.

3.2.4. Orientación, inclinación e integración arquitectónica (esta última en caso de corresponder):

3.2.5. Conexionado: especificar conexiones en serie y paralelo:

Observación: se deberá asegurar igual recorrido hidráulico en todo el sistema de colectores, estanqueidad y durabilidad de las conexiones. Se recomienda no instalar más de 2 equipos en paralelo. Para sistemas de más de 600l de capacidad se recomiendan sistemas a medida.

3.2.6. Estructura soporte (detallar especificaciones):

3.3. Tanques de acumulación y sistema de intercambio (detallar especificaciones):

3.4. Circuito hidráulico: deberán proporcionarse las especificaciones técnicas de:

3.4.1. Tuberías y aislación:

Observación: priorizar la reducción de las distancias recorridas al mínimo posible, evitando accesorios que generen pérdidas de carga.

3.4.2. Bombas (de corresponder):

3.4.3. Vasos de expansión:

3.4.4. Purga de aire (en los puntos altos de la batería de colectores y todos aquellos donde puedan quedar burbujas de aire retenidas):

3.4.5. Drenaje:

3.5. Sistema eléctrico y de control (de corresponder): deberán proporcionarse las especificaciones técnicas de:

3.5.1. Control de funcionamiento de circuito primario y secundario:

3.5.2. Protección y seguridad de instalaciones (contra sobrecalentamientos, heladas, etc.):

3.6. Sistema auxiliar (en caso de no contar con un sistema de calentamiento de agua existente):

3.7. Garantía:

Observación: la garantía deberá ser de 2 años como mínimo.

3.8. Operación y mantenimiento: el proveedor deberá asistir al club durante el primer año de funcionamiento del sistema.

3.9. Presupuesto: Total en Pesos (especificar y adjuntar detalle)

4. Sistema de bomba de calor propuesto (completar en caso de corresponder):

4.1. Dimensionamiento del sistema:

4.1.1. Demanda total de energía térmica a abastecer:

4.1.2. Energía térmica aportada por el sistema de bomba de calor propuesto:

4.1.3. Fotografías del lugar de previsto para realizar la instalación y esquema de la misma: adjuntar al presente formulario.

4.1.4. Medidas de eficiencia energética a implementar, en función del relevamiento realizado, según punto 2.5.:

4.2. Sistema de bomba de calor: describir el sistema propuesto y las especificaciones técnicas del mismo:

4.3. Garantía:

Observación: la garantía deberá ser de 2 años como mínimo.

4.5. Operación y mantenimiento: el proveedor deberá asistir al club durante el primer año de funcionamiento del sistema.

4.6. Presupuesto: Total en Pesos.