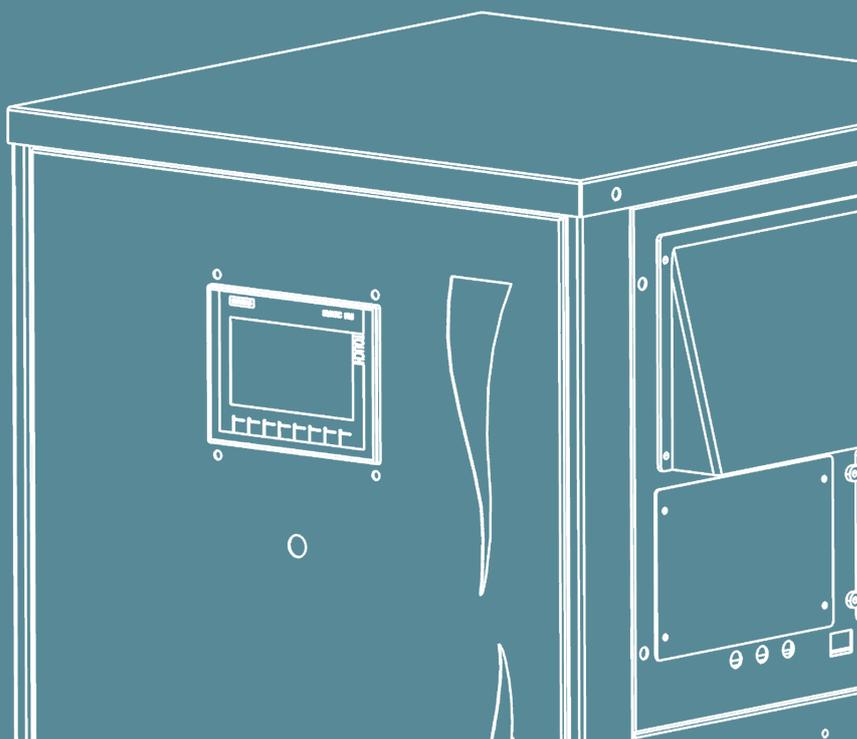


Equipo

PR5

Eficiencia energética



La descarbonización es clave para combatir el cambio climático y asegurar un futuro sostenible. Al reducir y eliminar emisiones de carbono, protegemos el medio ambiente y mejoramos la calidad de vida.

Juntos, podemos transformar nuestro presente y construir un mañana más verde.

Equipo PR5 - Eficiencia energética

El PR5 es una máquina alimentada exclusivamente por energía fotovoltaica que genera potencia térmica con el fin de reducir el uso de combustibles fósiles y promover la descarbonización.

Este equipo de H2 Fusión transforma la energía eléctrica fotovoltaica en kilovatios térmicos, adaptados a uso industrial y comercial.

400Vdc - 800Vdc

Equipos disponibles en dos tensiones distintas; válido para conexión en serie.

- Máxima producción de energía
- Altos estándares de seguridad
- Comunicaciones industriales
- Monitoreo remoto
- Funcionamiento inteligente
- Descarbonización
- Eficiencia Energética
- Autoconsumo térmico
- Agua caliente gratuita hasta 90°C

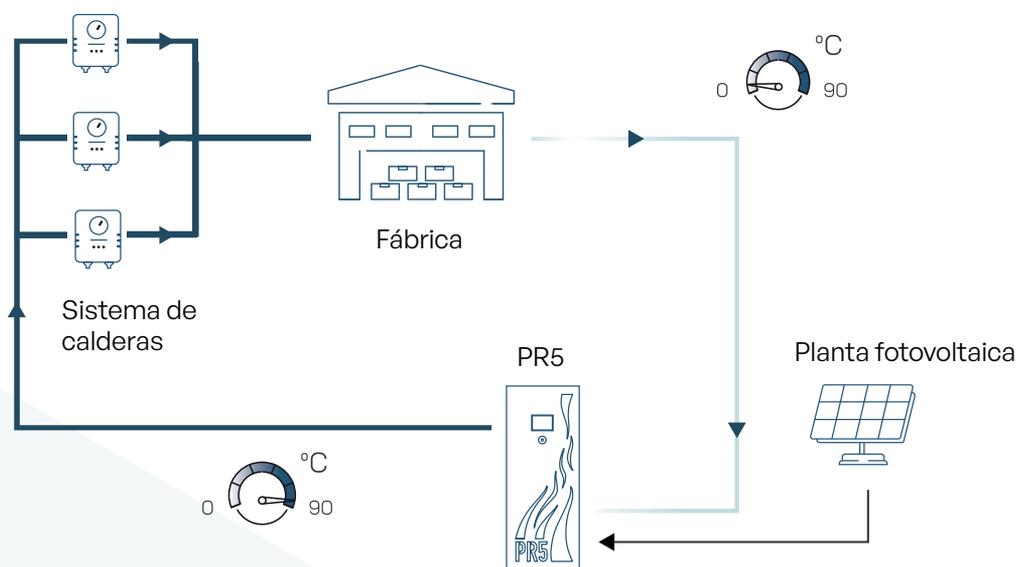
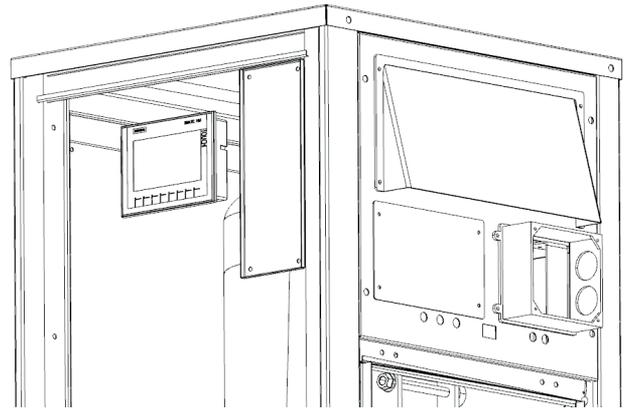


Ventajas

| | | |
|-----------------------------|----|--|
| Impulsa la descarbonización | —— | Utilizando fuentes de energías renovables de forma directa |
| Autoconsumo térmico | —— | No se conecta a la red eléctrica, ni necesita aumento de potencia en la instalación existente. |
| Ahorro energético | —— | Transforma costes variables de la energía en costes fijos cercanos a cero |
| Independencia energética | —— | Generación de energía térmica verde. |
| Integración sencilla | —— | Adaptación simple en cualquier sistema. |

Equipo PR5 - Eficiencia energética

Este equipo no consume combustibles fósiles, materia orgánica, ni energía de la red eléctrica, contribuyendo así a la descarbonización del sistema energético, un proceso progresivo de reducción de nuestras emisiones de carbono a la atmósfera.



Características



Panel táctil para control intuitivo



Fácil de instalar



Control de temperatura



Sistema de avisos y alarmas



Programador horario



Sistema de comunicaciones



Sistema de adquisición de datos

El equipo PR5, puede funcionar de forma paralela con un inversor solar comercial, compartiendo la misma planta de generación, para ello es necesario el cuadro de conmutación automática CPC100kW5E. Este cuadro de conmutación y protección se compone de 5 escalones de potencia que actuarán siguiendo órdenes del equipo PR5. Este cuadro de conmutación optimiza al máximo la producción fotovoltaica, posibilitando la generación eléctrica cuando la demanda térmica sea menor.

Equipo PR5 - Eficiencia energética

| MODELO | PR5 80 KW | PR5 100 KW |
|--------------------------------------|---|---------------------|
| POTENCIA | 80 kW | 100kW |
| DATOS FV | | |
| Potencia FV max | 120Kw | 150kW |
| Rango de Voltaje (Vdc) | 850Vdc - 880Vdc | 400Vdc - 430Vdc |
| Max. Corriente (Adc) | 120A | 250A |
| Nº Seguidores | 1 | 1 |
| Conexión | Terminal 240mm2/M10 | Terminal 240mm2/M10 |
| DATOS ALIMENTACIÓN | | |
| Tensión alimentación auxiliar | 230Vac | 230Vac |
| Conexión | 2L+PE - 1L/N+PE | 2L+PE - 1L/N+PE |
| Potencia auxiliar | 300W | 300W |
| Max corriente (A) | 1.5 A | 1.5 A |
| Frecuencia (Hz) | 50 Hz | 50 Hz |
| HIDRÁULICA | | |
| Temp. Salida max | 92°C | 92°C |
| Temp. consigna | 5°C / 92°C | 5°C / 92°C |
| Presión Trabajo Maxima | 6 bar | 6 bar |
| Caudal maximo | 4.4 m3/h | 4.4 m3/h |
| Potencia Intercambiador | 100kW | 100kW |
| Rango modulación | 0kW - 100kW | 0kW - 100kW |
| Velocidad Modulación | 500ms | 500ms |
| Gradiente térmico AT | (AT 10- AT 5 °C) | (AT 10- AT 5 °C) |
| CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO | | |
| Condiciones exteriores | -10°C +50°C | -10°C +50°C |
| Dimensiones (An x Al x Pf) mm | 1800/700/700 | 1800/700/700 |
| Peso (kg) | 360 kg | 360 kg |
| Altitud máxima (m) | 3000 | 3000 |
| Refrigeración | Ventilación forzada | Ventilación forzada |
| Comunicación | WAN / 4G | WAN / 4G |
| Grado Protección | IP54 | IP54 |
| PROTECCIONES | | |
| Monitorización Tensión/Corriente FV | Sí | Sí |
| Detección Resistencia Aislamiento | Sí | Sí |
| Protección contra sobreintensidades | Sí | Sí |
| Interruptor CC | Sí | Sí |
| Protección Cortocircuito CC | Sí | Sí |
| Cumplimiento normativo | 2006/42/CE Directive 2009/125/CE Directive 2014/53/UE Directive UNE/IEC 67730-1 UNE/IEC 60204-1 2014/35/UE Directive EN-UNE 60335-1:2012/A1:2020 EN 50106:2010 EN 60529:2018/A2:2018 EN 62233:2008 UNE/IEC 61439-2 EN/IEC 60204-1 2014/30/UE Directive EN 55014-1:2017EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 2011/65/UE Directive EN 50581:2012 | |