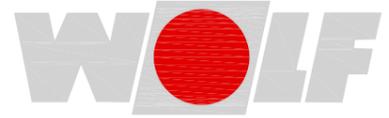


Nº DE ESQUEMA
121-000-21211000-00000-01

DESCRIPCIÓN



INDEX
01

1 CHA que da servicio de ACS mediante interacumulador, y calefacción/refrigeración mediante MM-2. ACS en primario, a través de regulación interna, y circuitos secundarios tras depósito de inercia.

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | Bomba | | Filtro | | Llave de regulación |
| | Llave de corte | | Válvula de presión diferencial | | Purgador |
| | Válvula de seguridad con muelle | | Reductora de presión | | Bote desaireación |
| | Válvula de retención / Antiretorno | | Válvula antiretorno | | Aerotermino |
| | Válvula de 3 vías Nota: Denominación de tomas según modelo | | Decantador de lodos | | Separador de lodos y magnetita con llave de corte |
| | Vaso de expansión | | Embudo de evacuación | | Separador de lodos y magnetita |
| | Válvula de estrangulamiento | | Antiretorno con vaciado | | Control de punto de rocío |
| | Válvula de mariposa | | Ventilator | | Embudo de recogida con depósito para líquido solar |
| | Válvula de cierre | | Válvula termostática / Válvula de zona | | Relé |
| | Válvula Tacco-Setter | | Termómetro | | Sensor de caudal |
| | Válvula de 2 vías termostática | | Válvula de 3 vías mezcladora con servomotor | | Dispositivo de falta de agua |
| | Válvula de 3 vías termostática | | Válvula con servomotor actuación inalámbrica | | Regulador de presión diferencial |
| | Limitador de caudal | | Manómetro | | Acumulador: Vaina/ Sonda/ Termómetro |
| | Termostato de máxima | | Antiretorno con purgador | | Toma de conexión |
| | Válvula mezcladora 4 vías con servomotor | | Circuito de calefacción directo / mezcla | | Consultar manual del acumulador |
| | Desaireador | | Llave de corte con purgador | | |
| | Sonda de temperatura | | Llave de corte con vaciado | | |
| | Aguja hidráulica | | Limitador de presión | | |
| | Intercambiador de placas | | Grupo de seguridad | | |

ZKP ZUP ZHP Bombas de caldera

A1 A3 A4 Salidas parametrizables

MM Válvula de mezcla de tres vías

SPLP PLP Bombas de carga del acumulador de ACS

PF SF SPF Sondas de temperatura para circuitos de agua
SAF VF

E1 E3 Entradas parametrizables

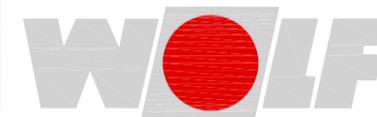
MKP HKP Bombas de circuitos secundarios

SFS1 SFS Sondas de temperatura para circuitos solares
SFK1 SFK

SKP1 SKP Bombas de circuitos solares

ATENCIÓN: Este esquema principal no reemplazará un diseño profesional correcto del sistema.
No incluye todos los dispositivos de corte y seguridad necesarios para el montaje profesional.
Se deben cumplir todas la normativa vigente aplicable.
Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.

| | | | | | | |
|----------|------------|-------------|------------|---------------|---|--------|
| Dibujado | Fecha | Generadores | 1 x CHA | Configuración | 1 Circuito de ACS 1 Circuito directo 1 Circuito de mezcla | Escala |
| D.T. | 03-08-2023 | Reguladores | BM-2+ MM-2 | | | S/E |



| | |
|--|--|
| Nº DE ESQUEMA 121-000-21211000-00000-01 | DESCRIPCIÓN |
| INDEX 01 | 1 CHA que da servicio de ACS mediante interacumador, y calefacción/refrigeración mediante MM-2. ACS en primario, a través de regulación interna, y circuitos secundarios tras depósito de inercia. |

LÓGICA DE CONTROL

DESCRIPCIÓN:

Instalación compuesta de 1 CHA que da servicio de ACS mediante interacumador, y calefacción/refrigeración mediante MM-2. ACS en primario, a través de válvula diversora interna, y circuitos secundarios tras depósito de inercia.

Lógica de control.

Los sistemas Wolf están diseñados principalmente para trabajar bajo la siguiente configuración: uno o varios generadores principales en secuencia, 5 como máximo, incluyendo el posible apoyo de un generador secundario impulsando contra un circuito primario. En la parte de circuitos secundarios, puede haber un circuito directo como máximo por cada BM-2 como sistema (dirección 0), y hasta 6 circuitos mezcladores controlados por módulos MM-2 y/o KM-2 (V2). Si el circuito directo lleva BM-2 sistema en zócalo, éste será el control maestro, mientras que los BM-2 que controlen el resto de circuitos mezcladores desarrollarán papel de controlador esclavo, configurándose con las direcciones de 1 a 6. En caso de haber un BM-2 sistema en zócalo, los generadores deberán montar el mando de control AM.

Si hay BM-2 en zócalo y/o RM-2 como termostato de ambiente, los equipos generadores están programados en automático y siempre que se funcione dentro del horario programado:

1. Funcionamiento ACS

- 1.1. Tacs < Tacs_cons; CHA (ACS) = ON.
- 1.2. Tacs = Tacs_cons; CHA (ACS) = OFF.
- 1.3. Tacs > Tacs_cons; CHA (ACS) = OFF.

2. Funcionamiento Calefacción/refrigeración

- 2.1. Text < Tinv_ver; CHA= Modo calefacción.
- 2.2. Text > Tinv_ver; CHA= Modo refrigeración.

Modo calefacción:

- 2.3. Tsaf < Tsaf_cons; CHA (CAL) = ON
- 2.4. Tamb < Tamb_cons; Circuito directo_Bomba HKP = ON / Circuito con válvula mezcladora_Bomba MKP = ON.

Modo refrigeración

- 2.5. Tsaf > Tsaf_cons; CHA (REF) = ON
- 2.6. Tamb > Tamb_cons; Circuito directo_Bomba HKP = ON / Circuito con válvula mezcladora_Bomba MKP = ON.

3. Telegestión

- 3.1. Posibilidad de telegestión de la instalación instalando módulo internet WOLF LINK HOME (ISM7i) o WOLF LINK PRO (ISM7e).
- 3.2. Necesario BM-2 para funcionamiento completo con Telegestión.

NOTA ACLARATORIA:

- Comunicación entre los equipos de la instalación: eBUS.
- No hay simultaneidad del ACS con funcionamiento en refrigeración.
- Es necesario comprobar la presión disponible de la bomba de circulación de los generadores para diseñar el sistema hidráulico. Esta información se puede consultar en los manuales correspondientes y la documentación de planificación de los generadores. Para mayor información, puede ponerse en contacto con el Departamento de Soporte de Wolf Ibérica.
- Posibilidad de control de la temperatura ambiente interior con termostato Wolf RM2 / BM-2 en zócalo.

| | | | | | | | |
|--|----------|------------|-------------|------------|---------------|---|--------|
| <p>ATENCIÓN: Este esquema principal no reemplazará un diseño profesional correcto del sistema. No incluye todos los dispositivos de corte y seguridad necesarios para el montaje profesional. Se deben cumplir todas la normativa vigente aplicable. Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.</p> | Dibujado | Fecha | Generadores | 1 x CHA | Configuración | 1 Circuito de ACS 1 Circuito directo 1 Circuito de mezcla | Escala |
| | D.T. | 03-08-2023 | Reguladores | BM-2+ MM-2 | | | S/E |