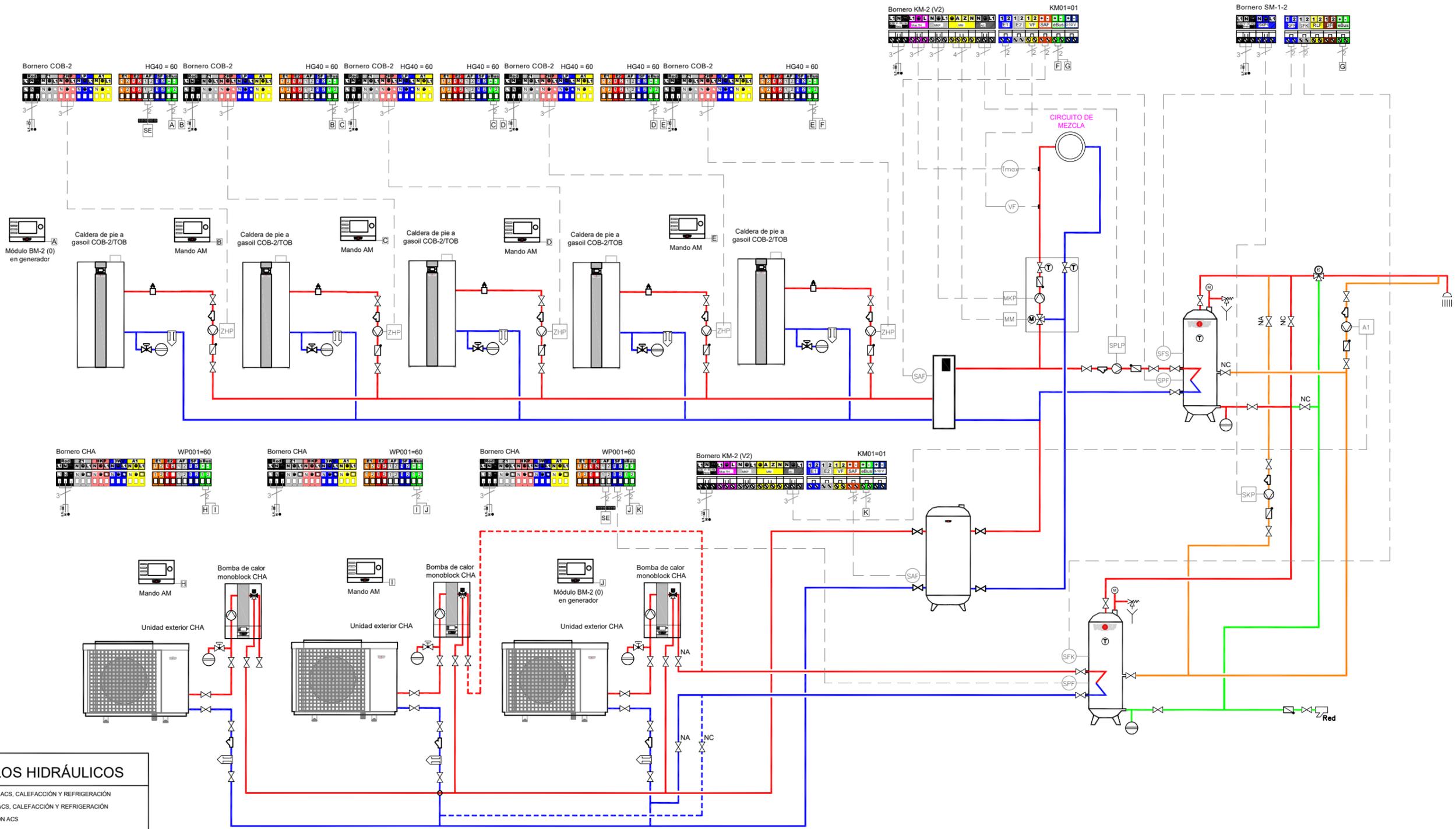


Nº DE ESQUEMA
510-321-71901000-00000

INDEX
00

DESCRIPCIÓN

3 CHA que da servicio de ACS y calefacción mediante KM-2 V2. Circuito de ACS desde V3V de CHA 1. 5 COB-2 en apoyo de calefacción y ACS mediante KM-2 V2. 1 Circuito de mezcla tras aguja hidráulica. SM-1-2 para recirculación entre depósitos de ACS



LEYENDA SIMBOLOS HIDRÁULICOS

- IMPULSIÓN DE ACS, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
- RETORNO DE ACS, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
- RECIRCULACIÓN ACS
- TOMA AFS
- IMPULSIÓN DE CIRCUITO SOLAR
- RETORNO DE CIRCUITO SOLAR
- ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA O CONEXIÓN DE CONTROL
- X Elementos eléctricos a 230V
- X Sondas y/o contactos sin tensión

ATENCIÓN:

Este esquema de funcionamiento no reemplaza al diseño profesional del sistema. No se incluyen todos los dispositivos de corte y seguridad necesarios para el montaje. Se debe cumplir la normativa aplicable y las condiciones de instalación incluidas en el Manual de los equipos.
Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.

Dibujado

D.T.

Fecha de
revisión

13-03-2024

Generadores

Reguladores

3 x CHA + 5 x COB-2

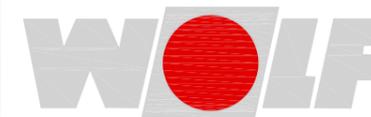
BM-2 + AM + KM-2 V2

Configuración

1 Circuito de ACS
1 Circuito de mezcla

Escala

S/E



Nº DE ESQUEMA 510-321-71901000-00000	DESCRIPCIÓN 3 CHA que da servicio de ACS y calefacción mediante KM-2 V2. Circuito de ACS desde V3V de CHA 1. 5 COB-2 en apoyo de calefacción y ACS mediante KM-2 V2. 1 Circuito de mezcla tras aguja hidráulica. SM-1-2 para recirculación entre depósitos de ACS
INDEX 00	

LÓGICA DE CONTROL

Descripción del Sistema Wolf

Instalación compuesta de 3 CHA que da servicio de ACS y calefacción mediante KM-2 V2. Circuito de ACS desde V3V de CHA 1. 5 COB-2 en apoyo de calefacción y ACS mediante KM-2 V2. 1 Circuito de mezcla tras aguja hidráulica. SM-1-2 para recirculación entre depósitos de ACS

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). El circuito directo lleva BM-2 sistema en zócalo y es el control maestro, mientras que los BM-2 que controlen el resto de circuitos mezcladores desarrollan un papel de controlador esclavo asignados 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 como termostato de ambiente y los equipos generadores están programados en automático, siempre que funcionen dentro del horario programado, el comportamiento del sistema es el siguiente:

1. Funcionamiento ACS

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

2. Funcionamiento Calefacción

- 2.1. Text < Tinv_ver; EQUIPO = Modo calefacción.
- 2.2. Tsaf < Tsaf_cons; EQUIPO (CAL) = ON.
- 2.3. Tamb < Tamb_cons; Circuito con válvula mezcladora_Bomba MKP = ON.

3. Recirculación ACS

- 3.1. Tsfk < Tsfs: SKP = OFF
- 3.2. Tsfk > Tsfs: SKP = ON

4. Telegestión

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

NOTA ACLARATORIA

- Comunicación por eBUS. No existe comunicación entre conjunto de calderas y conjunto de CHA.
- Servicio simultáneo de calefacción y ACS.
- 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.
- Se incluye una conexión hidráulica (opcional) de primario de ACS a la segunda CHA. En caso de fallo de la master, se podría dar servicio de ACS conectando la sonda de acumulador y el BM-2 a la segunda.
- Posibilidad de control de la temperatura ambiente interior con termostato Wolf RM2 / BM-2 en zócalo.

ATENCIÓN: Este esquema de funcionamiento no reemplaza al diseño profesional del sistema. No se incluyen todos los dispositivos de corte y seguridad necesarios para el montaje. Se debe cumplir la normativa aplicable y las condiciones de instalación incluidas en el Manual de los equipos. Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.	Dibujado	Fecha de revisión	Generadores	3 x CHA + 5 x COB-2	Configuración	1 Circuito de ACS 1 Circuito de mezcla	Escala
	D.T.	13-03-2024	Reguladores	BM-2 + AM + KM-2 V2			S/E

Nº DE ESQUEMA
510-321-71901000-00000

INDEX
00

DESCRIPCIÓN

3 CHA que da servicio de ACS y calefacción mediante KM-2 V2. Circuito de ACS desde V3V de CHA 1. 5 COB-2 en apoyo de calefacción y ACS mediante KM-2 V2. 1 Circuito de mezcla tras aguja hidráulica. SM-1-2 para recirculación entre depósitos de ACS



- | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | 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 de funcionamiento no reemplaza al diseño profesional del sistema. No se incluyen todos los dispositivos de corte y seguridad necesarios para el montaje. Se debe cumplir la normativa aplicable y las condiciones de instalación incluidas en el Manual de los equipos.
Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.

Dibujado	Fecha de revisión	Generadores	3 x CHA + 5 x COB-2	Configuración	1 Circuito de ACS 1 Circuito de mezcla	Escala
D.T.	13-03-2024	Reguladores	BM-2 + AM + KM-2 V2			S/E