

Nº DE ESQUEMA
321-103-21211000-00000

INDEX
00

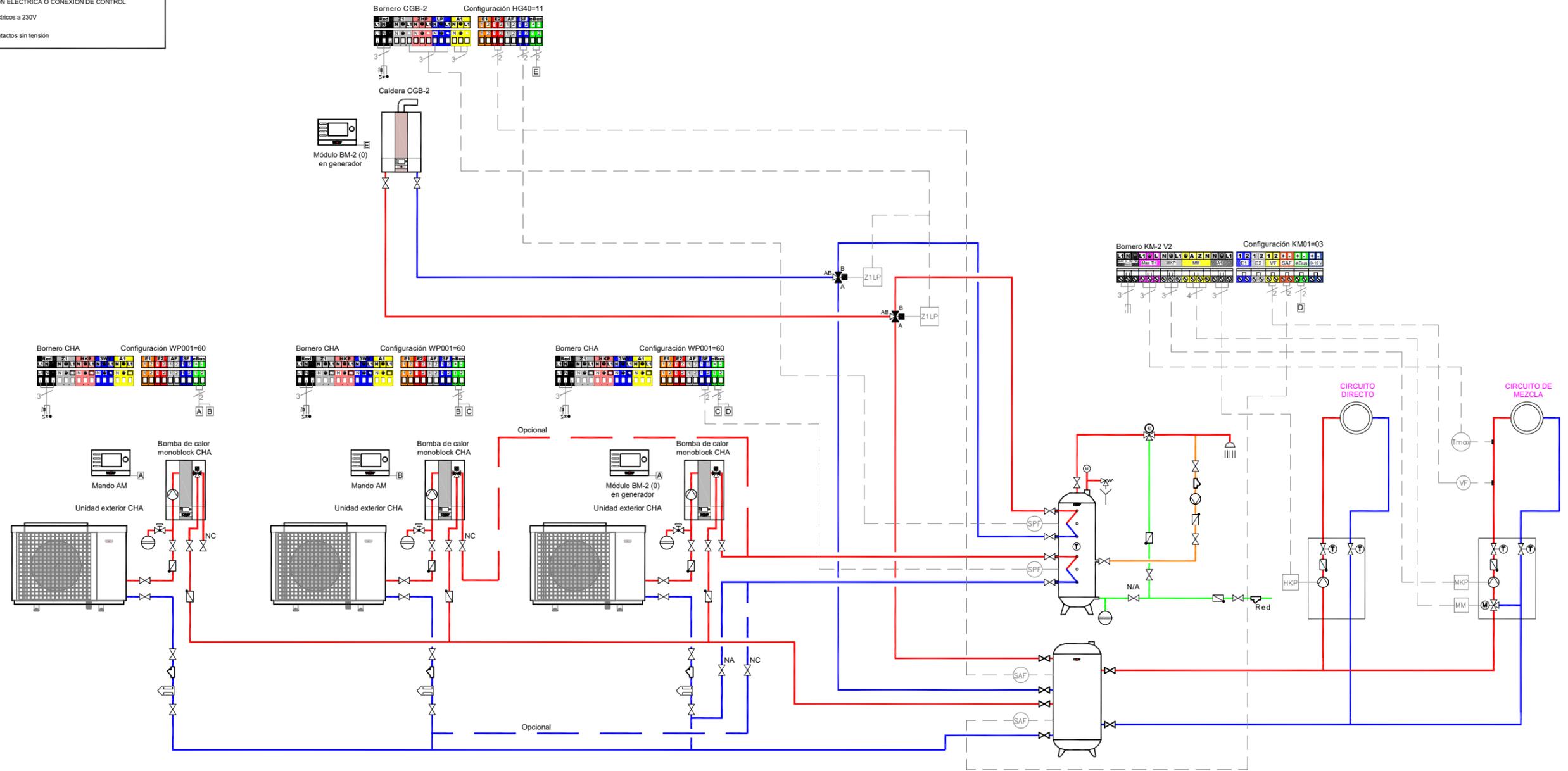
DESCRIPCIÓN

3 CHA que dan servicio de ACS y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. Circuito de ACS en primario. Circuito de mezcla y circuito directo en secundario tras depósito de inercia. Apoyo a ACS y calefacción mediante CGB-2 38/55.



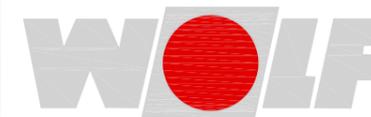
LEYENDA SIMBOLOS HIDRÁULICOS

- IMPULSIÓN DE ACS, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
- RETORNO DE ACS, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
- RECIRCULACIÓN ACS
- TOMA AFS
- IMPULSIÓN DE CIRCUITO SOLAR
- RETORNO DE CIRCUITO SOLAR
- X 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	Fecha de revisión	Generadores	3 x CHA + 1 x CGB-2 38/55	Configuración	1 Circuito de mezcla 1 Circuito directo 1 Circuito de ACS	Escala
D.T.	21-02-2024	Reguladores	BM-2 + AM + KM-2 V2			S/E



Nº DE ESQUEMA 321-103-21211000-00000	DESCRIPCIÓN 3 CHA que dan servicio de ACS y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. Circuito de ACS en primario. Circuito de mezcla y circuito directo en secundario tras depósito de inercia. Apoyo a ACS y calefacción mediante CGB-2 38/55.
INDEX 00	

LÓGICA DE CONTROL

Descripción del Sistema Wolf

Instalación compuesta de 3 CHA que dan servicio de ACS y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. Circuito de ACS en primario. Circuito de mezcla y circuito directo en secundario tras depósito de inercia. Apoyo a ACS y calefacción mediante CGB-2 38/55.

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. Tacs1 < Tacs_cons1; CHA 1 = ON.
Tacs2 < Tacs_cons2; CGB = ON.
- 1.2. Tacs1 = Tacs_cons1; CHA 1 = OFF.
Tacs2 = Tacs_cons2; CGB = OFF.
- 1.3. Tacs1 > Tacs_cons1; CHA 1 = OFF.
Tacs2 > Tacs_cons2; CGB-2 = 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. Tsaf1 < Tsaf_cons1; CHA = ON.
Tsaf2 < Tsaf_cons2; CGB-2 = ON.
- 2.4. Tamb < Tamb_cons; Circuito directo_Bomba HKP = ON.

Modo refrigeración

- 2.5. Tsaf > Tsaf_cons; CHA = ON.
- 2.6. Tamb > Tamb_cons; Circuito directo_Bomba HKP = ON.

3. Telegestión

- 3.1. Posibilidad de telegestión de la instalación instalando un 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 CHA Y KM-2 V2 (1) por eBUS.
- Sin comunicación entre CHA y CGB-2.
- Es posible la simultaneidad del ACS con la 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.
- Durante el funcionamiento en refrigeración hay que asegurar el no funcionamiento de la caldera en modo calefacción. Usar entrada E1.
- 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.

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 + 1 x CGB-2 38/55	Configuración	1 Circuito de mezcla 1 Circuito directo 1 Circuito de ACS	Escala
	D.T.	21-02-2024	Reguladores	BM-2 + AM + KM-2 V2			S/E

Nº DE ESQUEMA
321-103-21211000-00000

INDEX
00

DESCRIPCIÓN

3 CHA que dan servicio de ACS y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. Circuito de ACS en primario. Circuito de mezcla y circuito directo en secundario tras depósito de inercia. Apoyo a ACS y calefacción mediante CGB-2 38/55.



	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

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 + 1 x CGB-2 38/55

Configuración

1 Circuito de mezcla
1 Circuito directo
1 Circuito de ACS

Escala

D.T.

21-02-2024

Reguladores

BM-2 + AM + KM-2 V2

S/E