

Nº DE ESQUEMA
521-101-21300000-00000

INDEX
00

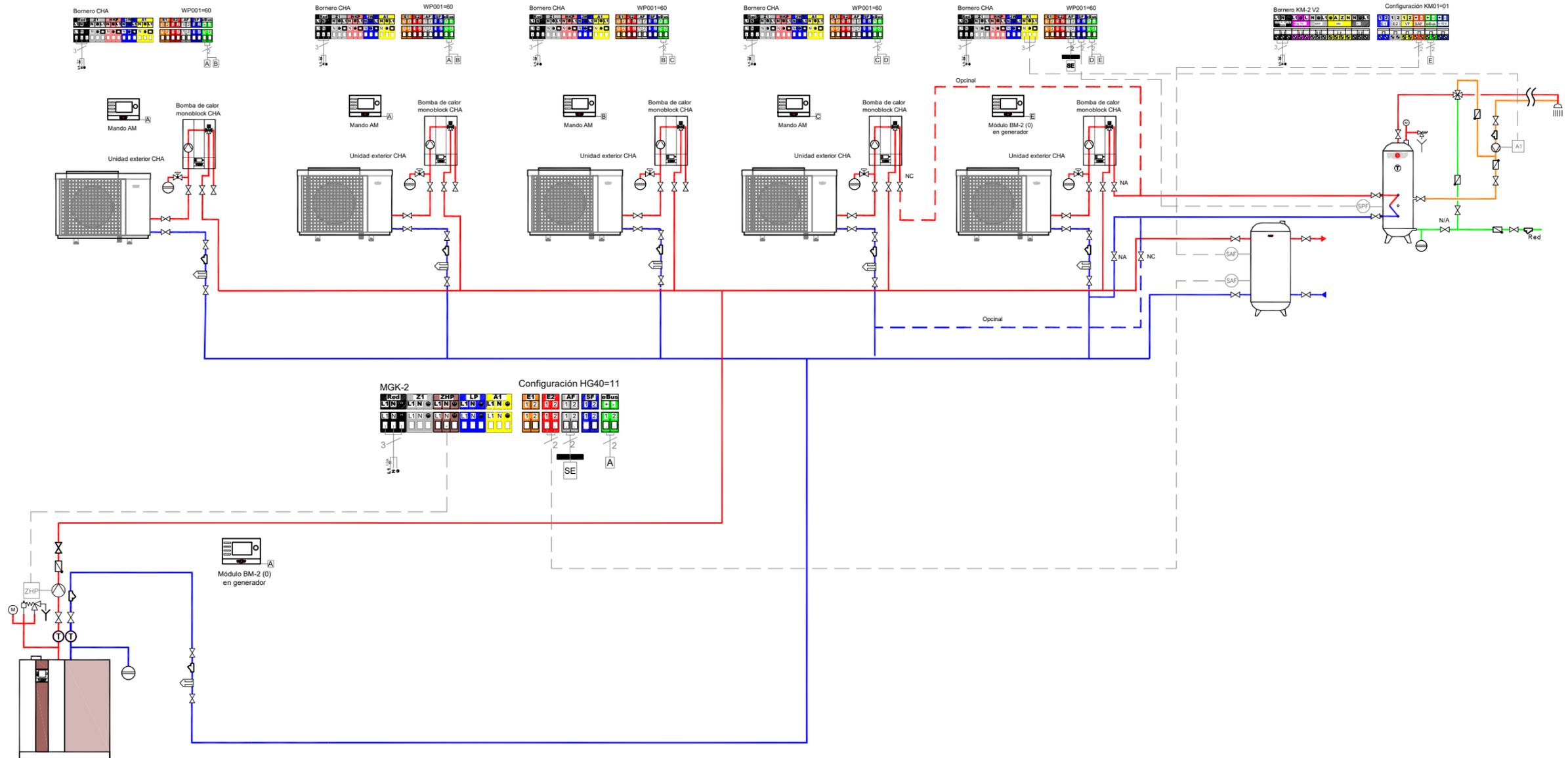
DESCRIPCIÓN

MGK-2 + 5 CHA que dan servicio de ACS mediante interacumulador, y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. ACS en primario y circuitos secundarios (no controlados por regulación WOLF) tras depósito de inercia.



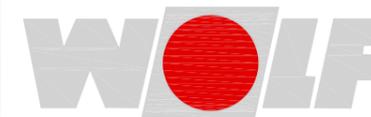
LEYENDA SIMBOLOS HIDRÁULICOS

- 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



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	CHA+MGK-2	Configuración	1 Circuitos de ACS	Escala
D.T.	24-06-2024	Reguladores	KM-2 V2 + BM-2 + AM			



Nº DE ESQUEMA 521-101-21300000-00000	DESCRIPCIÓN MGK-2 + 5 CHA que dan servicio de ACS mediante interacumulador, y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. ACS en primario y circuitos secundarios (no controlados por regulación WOLF) tras depósito de inercia.
INDEX 00	

LÓGICA DE CONTROL

DESCRIPCIÓN:

Instalación compuesta de 1 MGK-2 + 5 CHA que dan servicio de ACS mediante interacumulador, y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. ACS en circuito primario, y circuitos secundarios (no controlados por regulación WOLF) 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 el circuito secundario, un circuito directo como máximo por cada BM-2 (0), y hasta 6 circuitos mezcladores controlados por módulos MM-2 y/o KM-2 (V2).

Si los equipos generadores están programados en automático, siempre que se esté dentro de horario establecido:

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/refrigeración

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

Modo calefacción:

- 2.3. Tsaf < Tsaf_cons; EQUIPO (CAL) = ON.

Modo refrigeración

- 3. Tsaf > Tsaf_cons; EQUIPO (REF) = OFF

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 entre los equipos de la instalación: eBUS
- Simultaneidad del ACS con la refrigeración: es posible
- En el esquema vienen representadas en trazo discontinuo las tuberías de impulsión y retorno de la segunda CHA a modo de backup para el ACS. En caso de fallo de la CHA 1 habría que intercambiar el BM-2 por el AM de la CHA 2, además de trasladar la sonda de ACS (SF) a la CHA 2, y conmutar las llaves de impulsión de ACS N/C a N/A y N/A a N/C.
- **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:</p> <p>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.</p> <p>Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.</p>	Dibujado	Fecha de revisión	Generadores	CHA+MGK-2	Configuración	1 Circuitos de ACS	Escala
	D.T.	26-06-2024	Reguladores	KM-2 V2 + BM-2 + AM			S/E

Nº DE ESQUEMA
521-101-21300000-00000

INDEX
00

DESCRIPCIÓN

MGK-2 + 5 CHA que dan servicio de ACS mediante interacumulador, y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. ACS en primario y circuitos secundarios (no controlados por regulación WOLF) 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		Ventilador		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		
	Termostato de máxima		Antiretorno con purgador		
	Válvula mezcladora 4 vías con servomotor		Circuito de calefacción directo / mezcla		
	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		
					Acumulador: Vaina/ Sonda/ Termómetro
					Toma de conexión
					Consultar manual del acumulador
	ZKP		A1		Válvula de mezcla de tres vías
	ZUP		A3		
	ZHP		A4		
	Bombas de caldera		Salidas parametrizables		
	SPLP		PF		E1
	PLP		SF		E3
	Bombas de carga del acumulador de ACS		SPF		Entradas parametrizables
	MKP		SAF		
	HKP		VF		
	Bombas de circuitos secundarios		Sondas de temperatura para circuitos de agua		
	SKP1		SFS1		
	SKP		SFS		
	Bombas de circuitos solares		SFK1		
			SFK		
			Sondas de temperatura para 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	CHA +MGK-2	Configuración	1 Circuitos de ACS	Escala
D.T.	24-06-2024	Reguladores	KM-2 V2 + BM-2 + AM			S/E