

Nº DE ESQUEMA  
224-221-21300000-00000

INDEX  
00

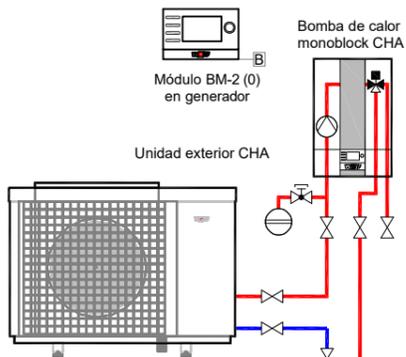
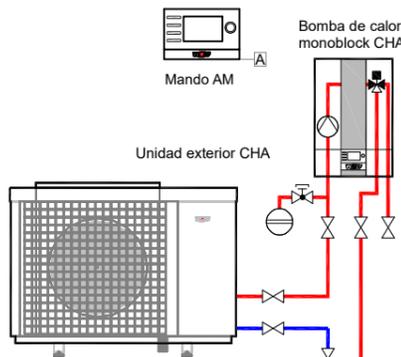
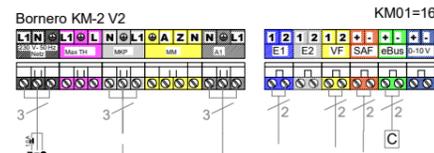
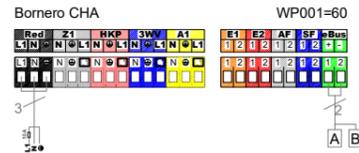
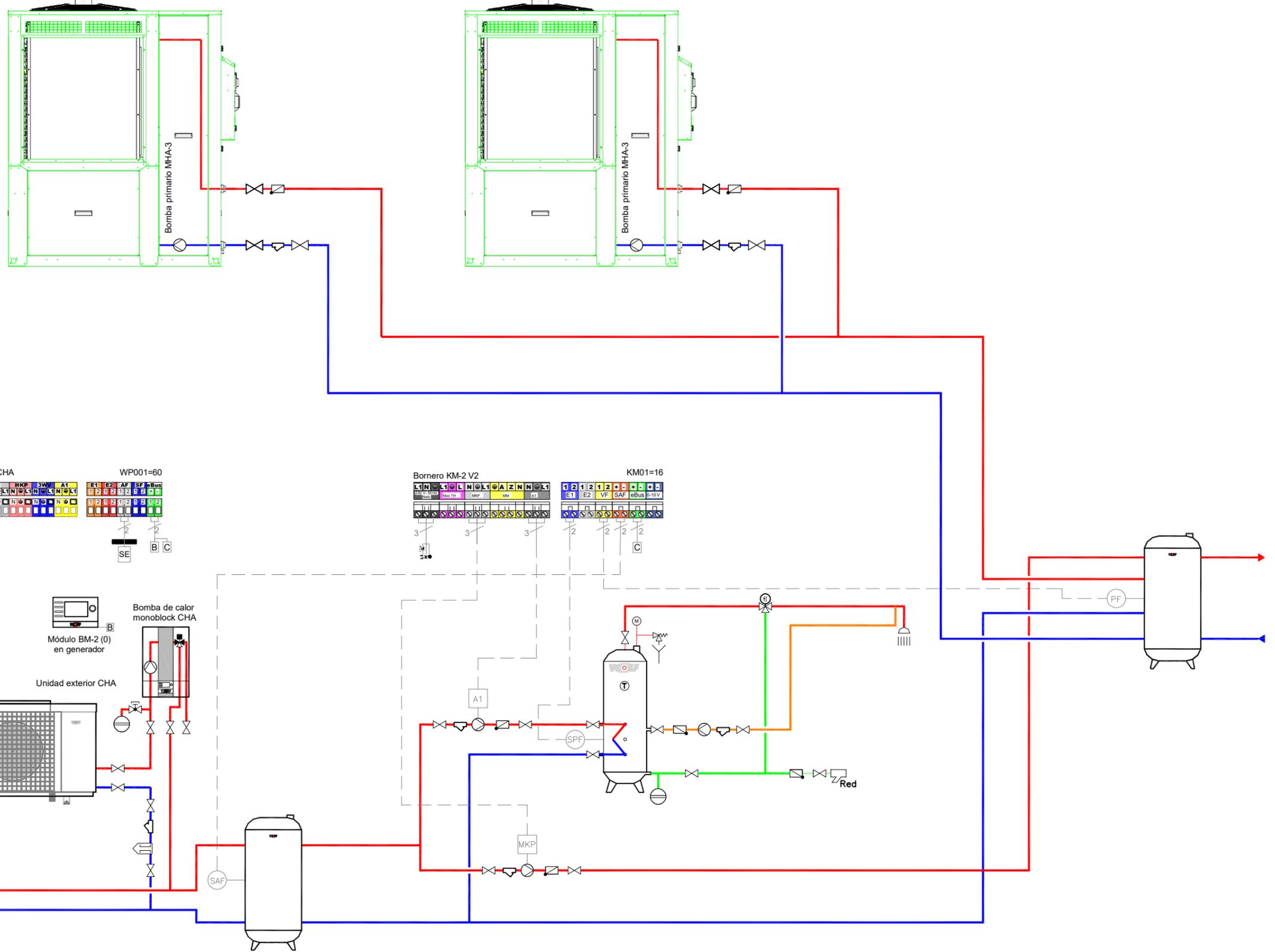
DESCRIPCIÓN

Conjunto de 2 MHA-3 que dan servicio de calefacción/refrigeración y un conjunto de 2 CHA que da servicio de ACS mediante interacumulador, y apoyo a calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. ACS en secundario y circuitos secundarios (no controlados por regulación WOLF) tras depósito de inercia. .



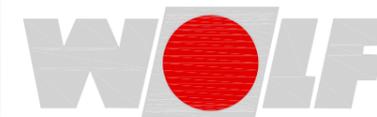
LEYENDA SIMBOLOS HIDRÁULICOS

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



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 toda la normativa vigente aplicable.  
Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.

Dibujado	Fecha de revisión	Generadores	2 x MHA-2 + 2 x CHA	Configuración	1 Circuito de ACS	Escala
D.T.	18-12-2023	Reguladores	BM-2 + AM + KM-2			S/E



Nº DE ESQUEMA 224-221-21300000-00000	DESCRIPCIÓN Conjunto de 2 MHA-3 que dan servicio de calefacción/refrigeración y un conjunto de 2 CHA que da servicio de ACS mediante interacumulador, y apoyo a calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. ACS en secundario y circuitos secundarios (no controlados por regulación WOLF) tras depósito de inercia. .
INDEX 00	

### LÓGICA DE CONTROL

**DESCRIPCIÓN:**

Conjunto de 2 MHA-3 que dan servicio de calefacción/refrigeración y un conjunto de 2 CHA que da servicio de ACS mediante interacumulador, y apoyo a calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. ACS en secundario 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; Conjunto CHA = ON.
- 1.2. Tacs = Tacs\_cons; Conjunto CHA = OFF.
- 1.3. Tacs > Tacs\_cons; Conjunto CHA = OFF.

**2. Funcionamiento Calefacción/refrigeración**

- 2.1. Text < Tinv\_ver; Conjunto CHA = Modo calefacción.
- 2.2. Text > Tinv\_ver; Conjunto CHA = Modo refrigeración.

**Modo calefacción:**

- 2.3. Tsaf < Tsaf\_cons; Conjunto CHA = ON
- 2.4. Tamb < Tamb\_cons; Bomba MKP = ON

**Modo refrigeración**

- 2.5. Tsaf > Tsaf\_cons; Conjunto CHA = ON
- 2.6. Tamb > Tamb\_cons; Bomba MKP = 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 por eBus entre CHA, BM-2, AM y KM-2 V2. No comunicación con sistema de MHA-3
- Los dos conjuntos de MHA-3 se regulan independientemente por temperatura de retorno. No existe comunicación con el resto de equipos.
- El conjunto de CHA produce ACS y calefacción refrigeración alternativamente, no de forma simultánea.
- 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.

<b>ATENCIÓN:</b> 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 toda la normativa vigente aplicable. Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.	Dibujado	Fecha de revisión	Generadores	2 x MHA-2 + 2 x CHA	Configuración	1 Circuito de ACS	Escala
	D.T.	18-12-2023	Reguladores	BM-2 + AM + KM-2			S/E

Nº DE ESQUEMA  
224-221-21300000-00000

INDEX  
00

DESCRIPCIÓN

Conjunto de 2 MHA-3 que dan servicio de calefacción/refrigeración y un conjunto de 2 CHA que da servicio de ACS mediante interacumulador, y apoyo a calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. ACS en secundario 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		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							
			Bombas de caldera				Salidas parametrizables		Válvula de mezcla de tres vías	
			Bombas de carga del acumulador de ACS				Sondas de temperatura para circuitos de agua			Entradas parametrizables
			Bombas de circuitos secundarios							
			Bombas de circuitos solares				Sondas de temperatura para 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 toda la normativa vigente aplicable.  
Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.

Dibujado	Fecha de revisión	Generadores	2 x MHA-2 + 2 x CHA	Configuración	1 Circuito de ACS	Escala
D.T.	18-12-2023	Reguladores	BM-2 + AM + KM-2			S/E