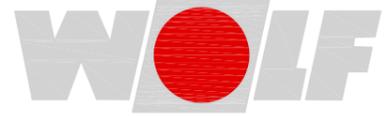


Nº DE ESQUEMA
225-000-21201000-00000

INDEX
03

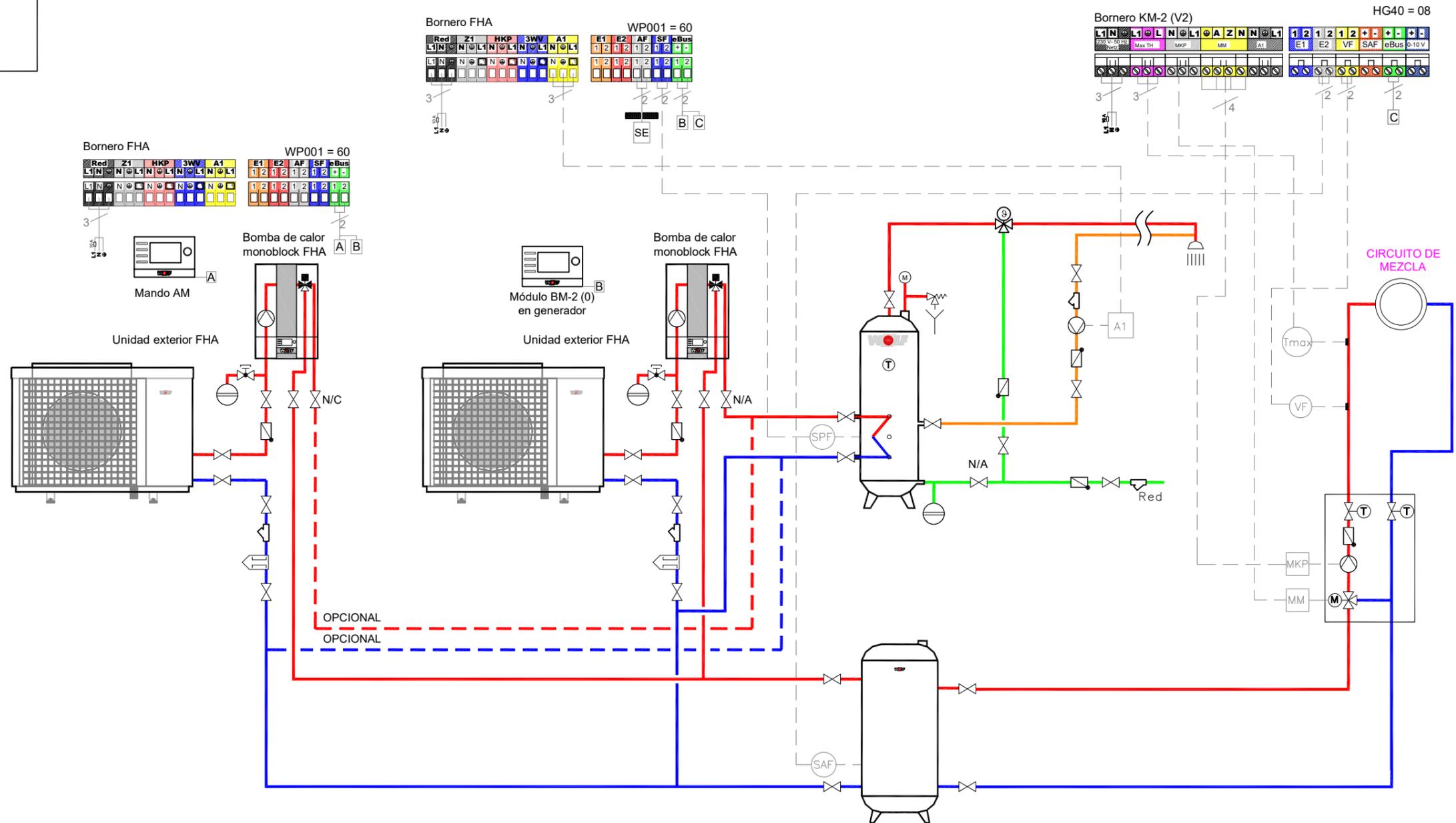
DESCRIPCIÓN

Secuencia de 2 FHA que dan servicio de ACS mediante interacumulador y válvula de 3 vías una de ellas, y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. Un circuito de mezcla tras depósito de inercia, controlado por KM-2 V2.



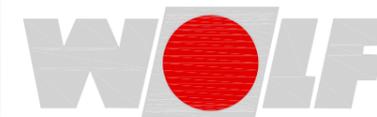
LEYENDA SIMBOLOS HIDRÁULICOS

- 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	2 x FHA	Configuración	1 Circuito de ACS 1 Circuito mezcla	Escala
D.T.	27-06-2024	Reguladores	KM-2 V2 + BM-2 + AM			S/E



Nº DE ESQUEMA 225-000-21201000-00000	DESCRIPCIÓN Secuencia de 2 FHA que dan servicio de ACS mediante interacumulador y válvula de 3 vías una de ellas, y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. Un circuito de mezcla tras depósito de inercia, controlado por KM-2 V2.
INDEX 03	

LÓGICA DE CONTROL

DESCRIPCIÓN:

Secuencia de 2 FHA que dan servicio de ACS mediante interacumulador y válvula de tres vías una de ellas, y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. Un circuito de mezcla tras depósito de inercia, controlado por KM-2 V2.

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
- 2.4. Tamb < Tamb_cons; Circuito directo_Bomba HKP = ON / Circuito con válvula mezcladora_Bomba MKP = ON

Modo refrigeración:

- 2.4. Tsaf > Tsaf_cons; EQUIPO (REF) = ON
- 2.5. 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 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 de KM-2 V2, generadores (FHA) y mandos (BM-2, AM).
- El conjunto de FHA puede producir simultáneamente ACS y calefacción/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.
- En el esquema vienen representadas en trazo discontinuo las tuberías de impulsión y retorno de la segunda FHA 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 FHA 2, además de trasladar la sonda de ACS (SF) a la FHA 2, y conmutar las llaves de impulsión de ACS N/C a N/A y N/A a N/C.

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	2 x FHA	Configuración	1 Circuito de ACS 1 Circuito mezcla	Escala
	D.T.	27-06-2024	Reguladores	KM-2 V2 + BM-2 + AM			S/E

Nº DE ESQUEMA
225-000-21201000-00000

INDEX
03

DESCRIPCIÓN

Secuencia de 2 FHA que dan servicio de ACS mediante interacumulador y válvula de 3 vías una de ellas, y calefacción/refrigeración mediante KM-2 V2. Un circuito de mezcla tras depósito de inercia, controlado por KM-2 V2.



- | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | 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

2 x FHA

Configuración

1 Circuito de ACS
1 Circuito mezcla

Escala

D.T.

06-24-2024

Reguladores

KM-2 V2 + BM-2 + AM

S/E