

Nº DE ESQUEMA
121-000-011200000-02000

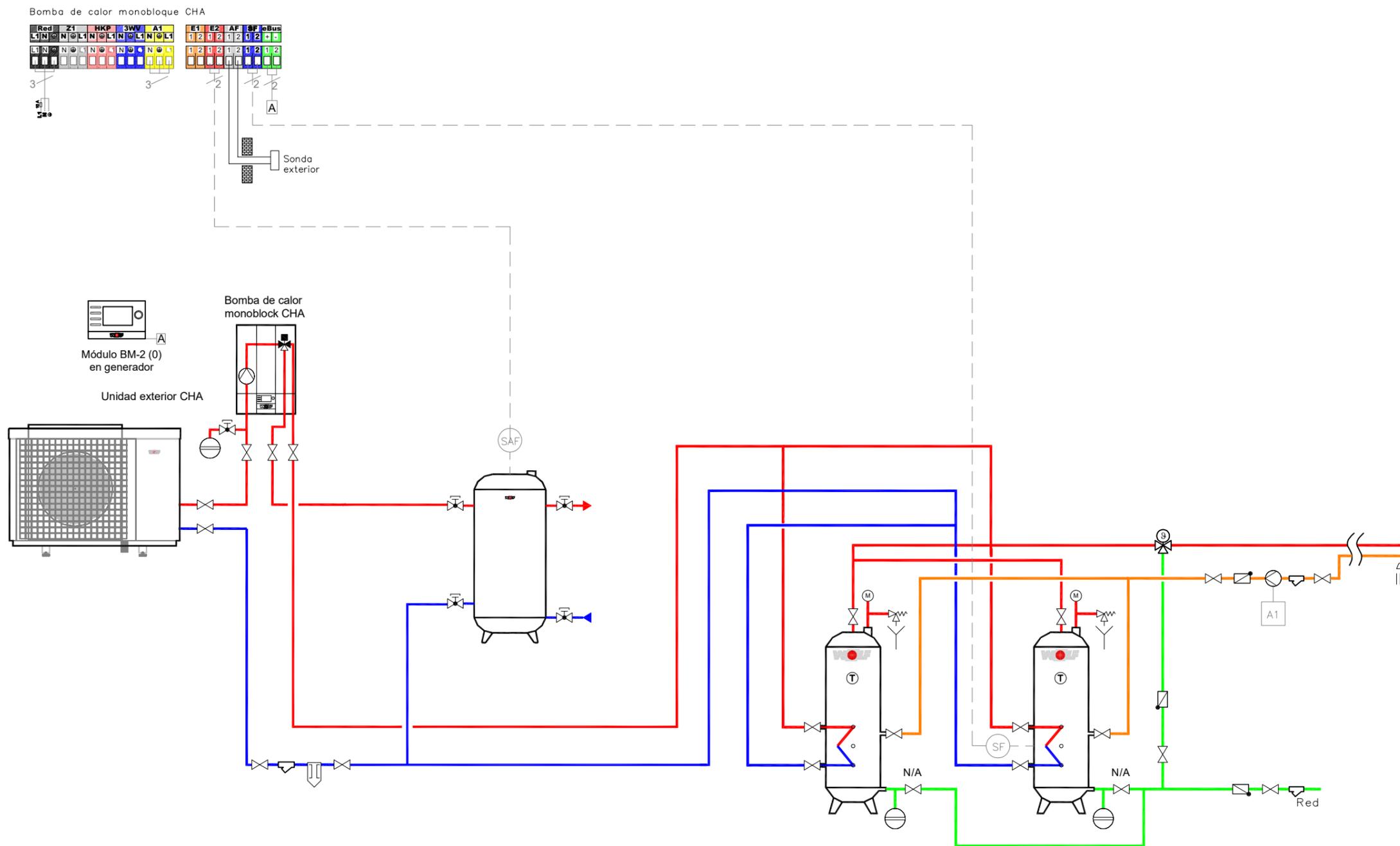
DESCRIPCIÓN

Instalación compuesta de 1 CHA que da servicio de ACS mediante 2 interacumuladores, mediante regulación propia. ACS desde V3V de bomba de calor, conectado depósito de inercia en salida de calefacción para el modo desescarche. Sistema con 2 interacumuladores en paralelo para dar servicio rápido de ACS con caudal de confort para duchas en gimnasios .

INDEX
00

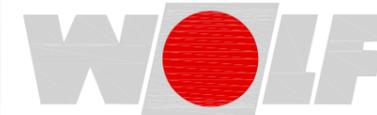
LEYENDA SIMBOLOS HIDRÁULICOS

- 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 instalaciones incluidas en el manual de los equipos . Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.

Dibujado	Fecha de revisión	Generadores	1xCHA	Configuración	1 Circuito de ACS 1 Circuito directo	Escala
D.T.	03-09-2024	Reguladores	BM-2			S/E



Nº DE ESQUEMA
121-000-011200000-02000

INDEX
00

DESCRIPCIÓN

Instalación compuesta de 1 CHA que da servicio de ACS mediante 2 interacumuladores, mediante regulación propia. ACS desde V3V de bomba de calor, conectado depósito de inercia en salida de calefacción para el modo desescarche. Sistema con 2 interacumuladores en paralelo para dar servicio rápido de ACS con caudal de confort para duchas en gimnasios .

	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		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

SFK1 SFK

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 instalaciones incluidas en el manual de los equipos. Se recomienda consultar a una oficina de proyectos especializada.

Dibujado

Fecha de
revisión

Generadores

1xCHA

Configuración

1 Circuito de ACS
1 Circuito directo

Escala

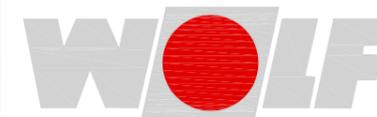
D.T.

29-01-2024

Reguladores

BM-2

S/E



Nº DE ESQUEMA 121-000-011200000-02000	DESCRIPCIÓN Instalación compuesta de 1 CHA que da servicio de ACS mediante 2 interacumuladores, mediante regulación propia. ACS desde V3V de bomba de calor, conectado depósito de inercia en salida de calefacción para el modo desescarche. Sistema con 2 interacumuladores en paralelo para dar servicio rápido de ACS con caudal de confort para duchas en gimnasios .
INDEX 00	

LÓGICA DE CONTROL

DESCRIPCIÓN:

Instalación compuesta de 1 CHA que da servicio de ACS mediante interacumulador, y calefacción/refrigeración mediante regulación propia. ACS desde V3V de bomba de calor, y circuitos secundarios (no incluidos en el control WOLF) tras depósito de inercia. **Lógica de control.**

Para la producción de ACS, el sistema regula en función de la Tª de consigna y la lectura de la sonda del acumulador (SPF). En calefacción/refrigeración el sistema regula en función de la Tª exterior y la lectura de la sonda del depósito de inercia (SAF).

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. Modo refrigeración

- 2.5. Tsaf > Tsaf_cons; EQUIPO (REF) = ON

2.6. Telegestión

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

NOTA ACLARATORIA:

- El servicio de calefacción/refrigeración y ACS funcionan alternativamente, con preferencia de ACS en caso de demanda simultanea de ambos.
- Comunicación entre los equipos de la instalación: eBUS,
- Simultaneidad del ACS con la refrigeración: es posible
- Activación de equipos auxiliares no Wolf por medio de contacto libre de potencial E1.
- **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.

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	1xCHA	Configuración	1 Circuito de ACS 1 Circuito directo	Escala
	D.T.	29-01-2024	Reguladores	BM-2			S/E