

Nº DE ESQUEMA
421-421-11310000-00000-00

DESCRIPCIÓN

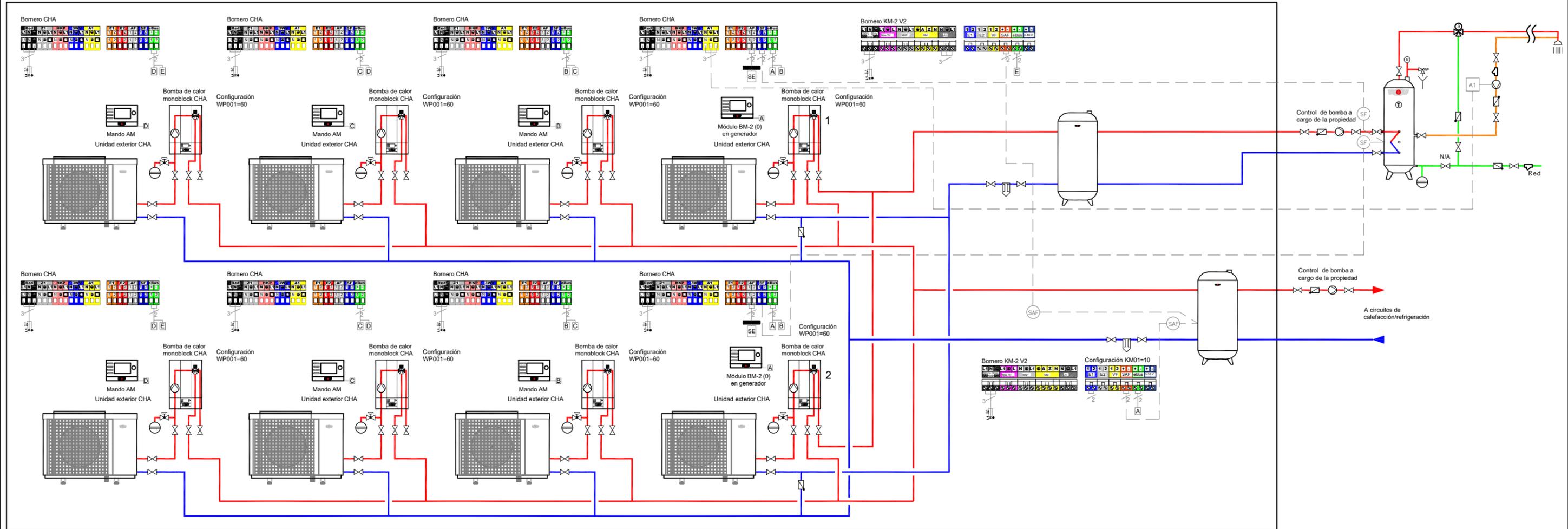
8 CHA 16/20 que dan servicio de ACS mediante interacumulador, y calefacción/refrigeración mediante depósito de inercia. ACS en primario y circuitos secundarios tras depósito de inercia.



INDEX
00

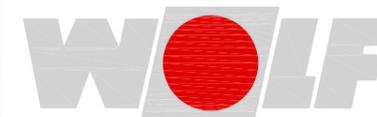
LEYENDA SIMBOLOS HIDRÁULICOS

- 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
- 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	8 x Generador	Configuración	1 Circuito de ACS 1 Circuito directo (control externo)	Escala
D.T.	23-02-2023	Reguladores	2 x BM-2 + 6 x AM + 2 x KM-2(v2)			S/E



Nº DE ESQUEMA
421-421-11310000-00000-00

DESCRIPCIÓN

8 CHA 16/20 que dan servicio de ACS mediante interacumulador, y calefacción/refrigeración mediante depósito de inercia. ACS en primario y circuitos secundarios tras depósito de inercia.

INDEX
00

LÓGICA DE CONTROL

DESCRIPCIÓN:

Instalación compuesta de 8 CHA 16/20 que dan servicio de ACS mediante interacumulador, y calefacción/refrigeración mediante depósito de inercia. ACS en primario y circuitos secundarios 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. $Tacs < Tacs_cons$; CHA 1 (ACS) + CHA 2 (ACS) = ON.
- 1.2. $Tacs = Tacs_cons$; CHA 1 (ACS) + CHA 2 (ACS) = OFF.
- 1.3. $Tacs > Tacs_cons$; CHA 1 (ACS) + CHA 2 (ACS) = OFF.

2. Funcionamiento Calefacción/refrigeración

- 2.1. $Text < Tinv_ver$; Secuencia 1 + Secuencia 2 = Modo calefacción.
- 2.2. $Text > Tinv_ver$; Secuencia 1 + Secuencia 2 = Modo refrigeración.

Modo calefacción:

- 2.3. $Tsaf < Tsaf_cons$; Secuencia 1 (CAL) + Secuencia 2 (CAL) = ON

Modo refrigeración

- 2.4. $Tsaf > Tsaf_cons$; Secuencia 1 (REF) + Secuencia 2 (REF) = 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 los equipos de la instalación: eBUS.
- Posibilidad de simultaneidad del ACS con la refrigeración.
- Cuando cualquiera de las sondas de ACS (SF) detectan que la temperatura del interacumulador desciende del valor de consigna, las CHA 1 y CHA 2 arrancan en modo de ACS y la regulación externa, a cargo de la propiedad, da la orden de marcha a la bomba de carga del interacumulador.
- La bomba recirculadora de ACS puede ser alimentada por cualquiera de las dos CHA que dan ACS.

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

8 x CHA

Configuración

1 Circuito de ACS

Escala

D.T.

23-03-2023

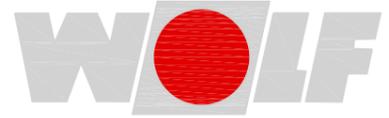
Reguladores

BM-2 + AM + KM-2 (V2)

S/E

Nº DE ESQUEMA
123-123-123456789-12345-00

DESCRIPCIÓN



INDEX
00

Legenda de símbolos electrico-hidráulicos

	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

SFK1 SFK

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	-	Configuración	-	Escala
D.T.	xx-xx-202x	Reguladores	-			S/E