

Nº DE ESQUEMA  
122-000-21210000-00000

INDEX  
00

DESCRIPCIÓN

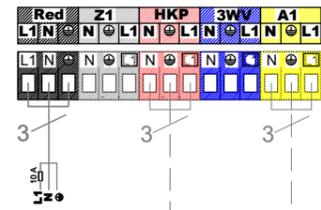
1 BWL-1S(B) con BM-2 que da servicio de ACS mediante intercambiador, y servicio de calefacción y refrigeración. ACS en primario y circuito secundario tras depósito de inercia.



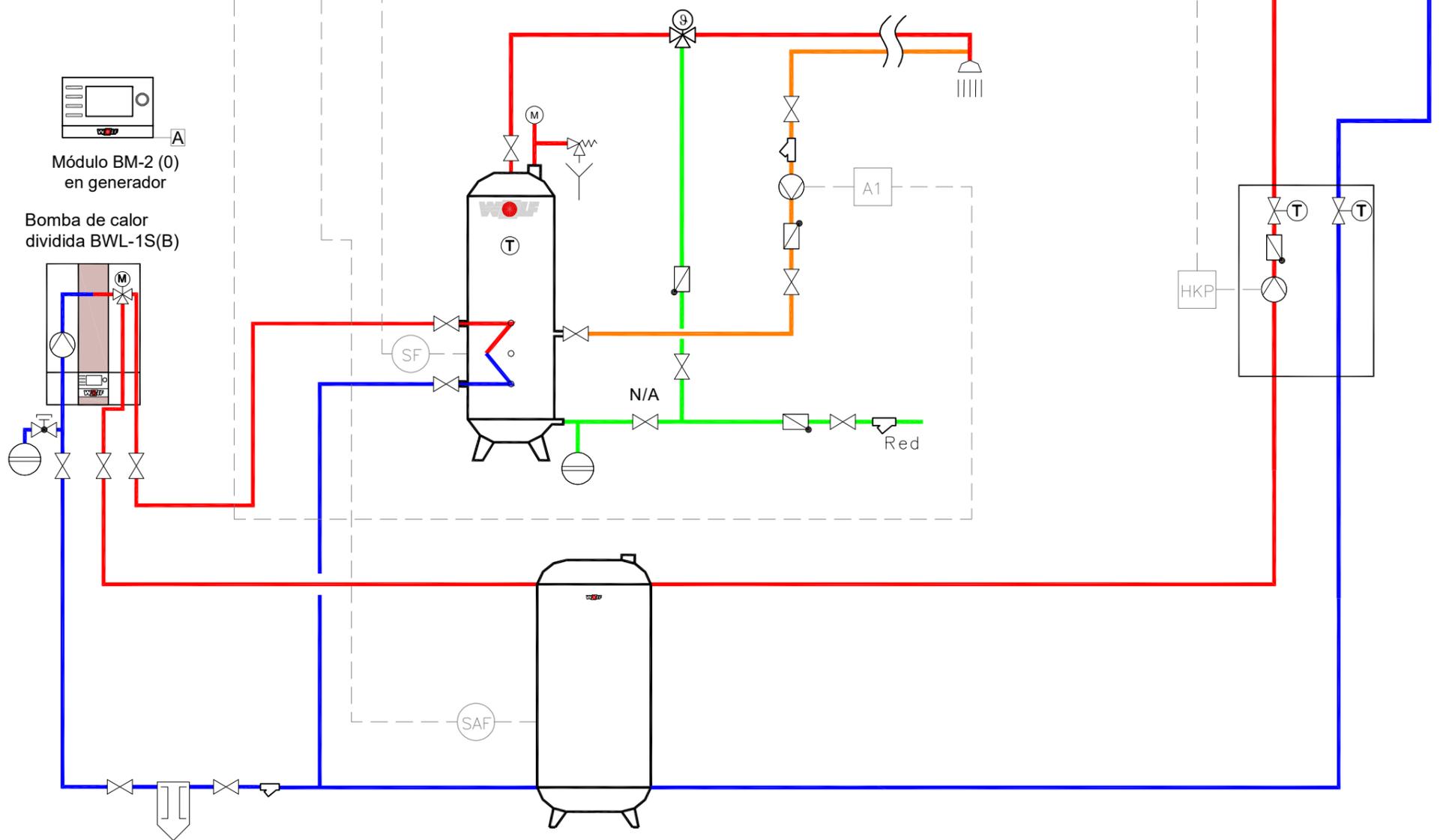
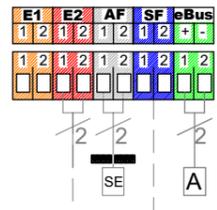
LEYENDA SIMBOLOS HIDRÁULICOS

- 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
- ⊗ Elementos eléctricos a 230V
- ⊙ Sondas y/o contactos sin tensión

Bornero BWL-1S(B)

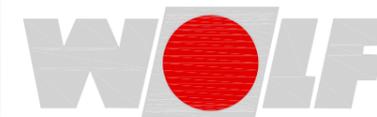


WP001=11



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	1 x BWL-1S(B)	Configuración	1 Circuito de ACS 1 Circuito directo	Escala
D.T.	08-09-2023	Reguladores	BM-2			S/E



Nº DE ESQUEMA 122-000-21210000-00000	DESCRIPCIÓN 1 BWL-1S(B) con BM-2 que da servicio de ACS mediante interacumulador, y servicio de calefacción y refrigeración. ACS en primario y circuito secundario tras depósito de inercia.
INDEX 00	

### LÓGICA DE CONTROL

#### Descripción del Sistema Wolf

Instalación compuesta de 1 BWL-1S(B) con BM-2 que da servicio de ACS mediante interacumulador, y servicio de calefacción y refrigeración. ACS en primario y circuito secundario 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 la parte de circuitos secundarios, puede haber un circuito directo como máximo por cada BM-2 como sistema (dirección 0), y hasta 6 circuitos mezcladores controlados por módulos MM-2 y/o KM-2 (V2). El circuito directo lleva BM-2 sistema en zócalo y es el control maestro, mientras que los BM-2 que controlen el resto de circuitos mezcladores desarrollan un papel de controlador esclavo asignados con las direcciones de 1 a 6. En caso de haber un BM-2 sistema en zócalo los generadores deberán montar el mando de control AM.

Si hay BM-2 en zócalo como termostato de ambiente y los equipos generadores están programados en automático, siempre que funcionen dentro del horario programado, el comportamiento del sistema es el siguiente:

#### 1. Funcionamiento ACS

- 1.1.  $T_{acs} < T_{acs\_cons}$ ; BWL-1S(B) (ACS) = ON.
- 1.2.  $T_{acs} = T_{acs\_cons}$ ; BWL-1S(B) (ACS) = OFF.
- 1.3.  $T_{acs} > T_{acs\_cons}$ ; BWL-1S(B) (ACS) = OFF.

#### 2. Funcionamiento Calefacción/refrigeración

- 2.1.  $T_{ext} < T_{inv\_ver}$ ; EQUIPO = Modo calefacción.
- 2.2.  $T_{ext} > T_{inv\_ver}$ ; EQUIPO = Modo refrigeración.

##### Modo calefacción

- 2.3.  $T_{saf} < T_{saf\_cons}$ ; BWL-1S(B) (CAL) = ON.
- 2.4.  $T_{amb} < T_{amb\_cons}$ ; Circuito directo\_Bomba HKP = ON.

##### Modo refrigeración

- 2.5.  $T_{saf} > T_{saf\_cons}$ ; BWL-1S(B) (REF) = ON.
- 2.6.  $T_{amb} > T_{amb\_cons}$ ; Circuito directo\_Bomba HKP = 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.
- Simultaneidad del ACS con la Refrigeración no es posible.
- 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	1 x BWL-1S(B)	Configuración	1 Circuito de ACS 1 Circuito directo	Escala
D.T.	08-09-2023	Reguladores	BM-2			S/E

Nº DE ESQUEMA  
122-000-21210000-00000

INDEX  
00

DESCRIPCIÓN

1 BWL-1S(B) con BM-2 que da servicio de ACS mediante interacumulador, y servicio de calefacción y refrigeración. ACS en primario y circuito secundario 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 Consultar manual del acumulador
	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		

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  
SFK1 SFK

SKP1 SKP Bombas de 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	1 x BWL-1S(B)	Configuración	1 Circuito de ACS 1 Circuito directo	Escala
D.T.	08-09-2023	Reguladores	BM-2			S/E