

RESOL DeltaSol® BX

Descripción de sistemas predefinidos



11211422

Gracias por comprar este producto RESOL.
Por favor, lea este manual de instrucciones atentamente antes de utilizar el producto.
Conserve el manual de instrucciones cuidadosamente.

DeltaSol® BX



Manual

www.resol.de

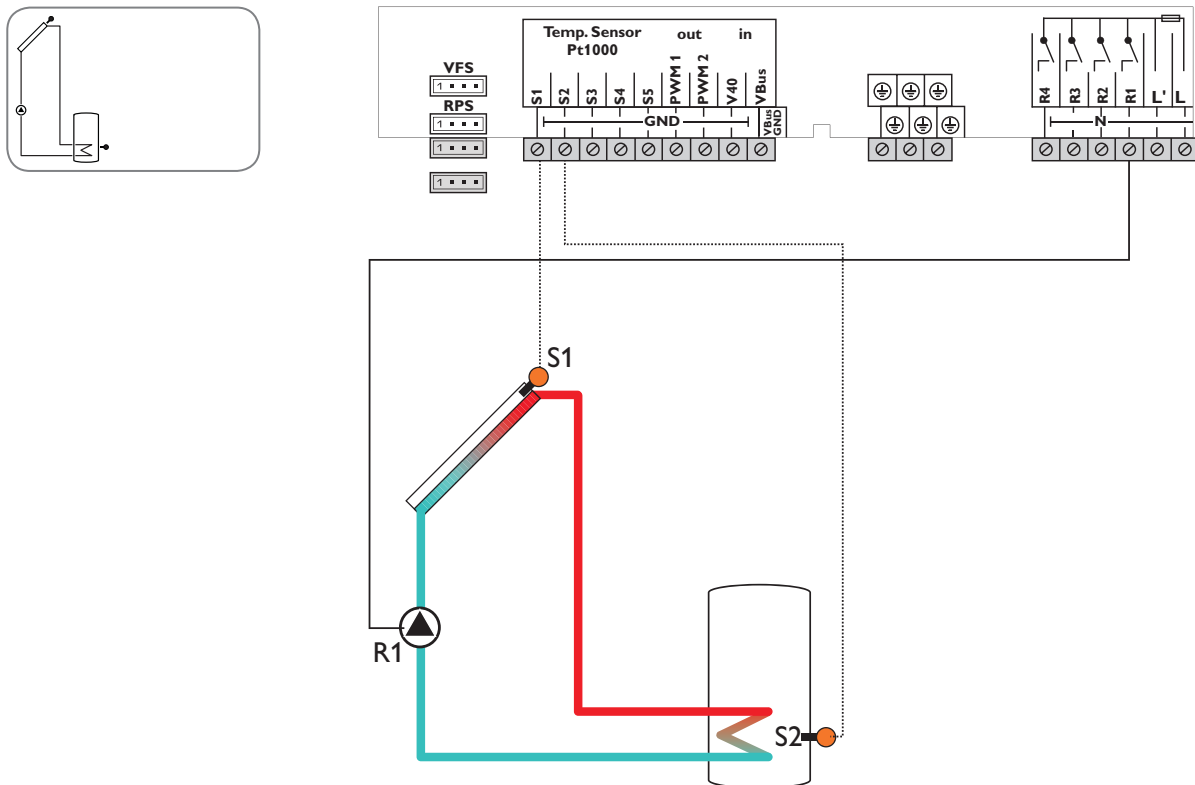
Esquemas de sistemas

Sistema 1

Sistema de calefacción solar estándar con 1 acumulador

El termostato controla la diferencia de temperatura entre las sondas S1 (captador) y S2 (acumulador). Si dicha diferencia es igual o mayor que el valor establecido para la

conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y el acumulador se calienta hasta que la diferencia alcanza el valor de desconexión o el valor máximo establecido.



Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S4		
S5		
VFS		
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2	Opciones:
R3	Desinfección térmica
	Bomba booster
R4	Relé paralelo
	Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1		Esquema de sistema
BEL	>				Carga
	DT E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
	S MAXS		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador
KOL	>				Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI	>				Tipo de carga
	ODB >		OFF		Opción "Drainback"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL	>				Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
PUMP	>				Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND	>				Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC	>		OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES	>		OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR	>		OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ	>		OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS	>		OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK*	>		OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM	>		OFF		Fecha
SPR	>		dE		Idioma
EINH	>		°C		Unidad
OSDK	>				Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

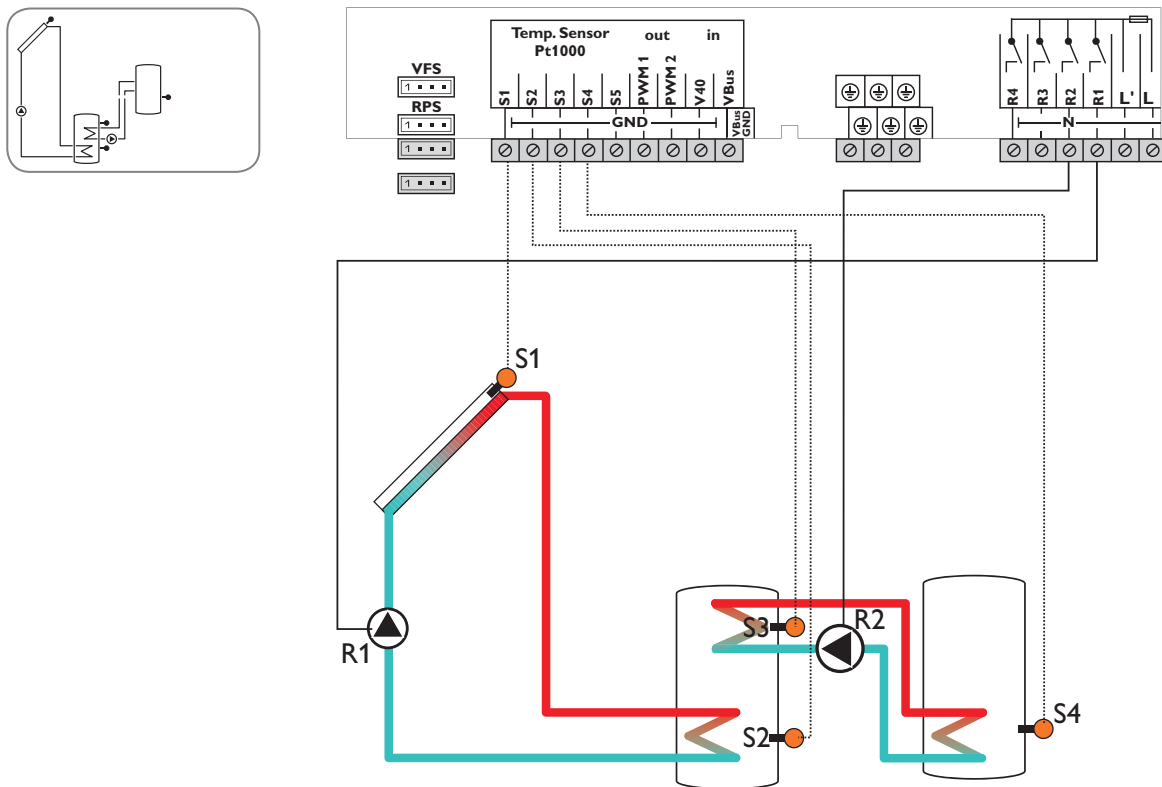
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 2

Sistema de calefacción solar con 2 acumuladores y 1 intercambiador de calor

El termostato controla la diferencia de temperatura entre las sondas S1 (captador) y S2 (acumulador). Si dicha diferencia es igual o mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento

y el acumulador se calienta hasta que la diferencia alcanza el valor de desconexión o el valor máximo establecido. Es posible realizar un intercambio térmico entre las sondas S3 y S4.



Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSP1U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 1
S3	TSP1O	Temperatura de la parte superior del acumulador 1
S4	TSP2U	Temperatura de la parte superior del acumulador 2
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2	Bomba de intercambio térmico
R3	Opciones:
R4	Desinfección térmica Bomba booster Relé paralelo Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	2	Esquema de sistema
BEL	>				Carga
	DT E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
	S MAXS		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
		KMIN	10		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI>					Tipo de carga
	ODB >		OFF		Opción "Drainback"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Intercambio térmico
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT3S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS3		2 K		Aumento
	MAX3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor máximo)
	MAX3A		58 °C		Temperatura de desconexión (valor máximo)
	MIN3E		5 °C		Temperatura de conexión (valor mínimo)
	MIN3A		10 °C		Temperatura de desconexión (valor mínimo)
	S2DT3		4		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >			OFF		Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

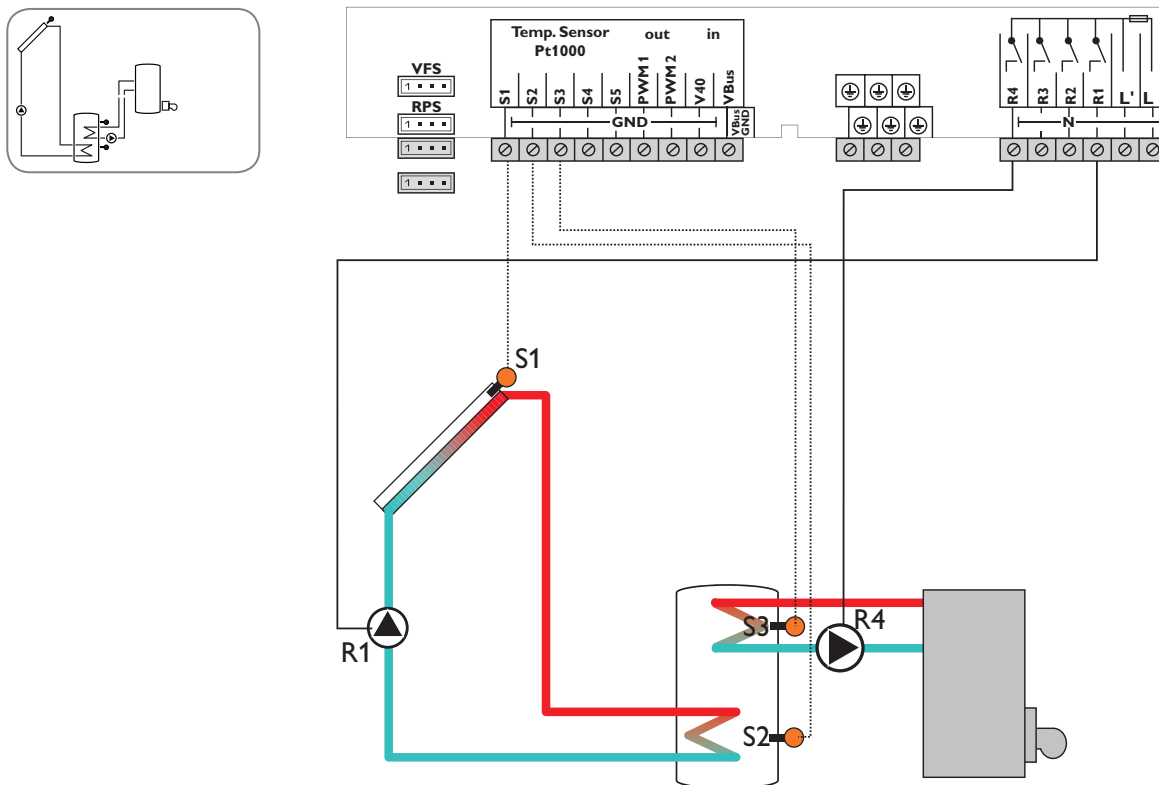
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 3

Sistema de calefacción solar con 1 acumulador y 1 calentamiento auxiliar

El termostato controla la diferencia de temperatura entre las sondas S1 (captador) y S2 (acumulador). Si dicha diferencia es igual o mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y el acumulador se calienta hasta que la diferencia alcanza el valor de desconexión o el valor máximo establecido. El

calentamiento auxiliar ACS (R4) se realiza mediante la función termostato (S3). Cuando la temperatura medida por la sonda S3 alcanza el valor de activación del calentamiento auxiliar, ésta se activa. Cuando alcanza o supera el valor de desactivación, el calentamiento auxiliar se desactiva.



Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S5		
VFS		
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2	Opciones: Desinfección térmica Bomba booster
R3	Relé paralelo Evacuación del exceso de calor
R4	Calentamiento auxiliar / bomba del acumulador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	3	Esquema de sistema
BEL >					Carga
	DT E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
	S MAXS		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI >					Tipo de carga
	ODB >		OFF		Opción "Drainback"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
NH >					Opción "Calentamiento auxiliar"
	NH E		40 °C		Temperatura de conexión calentamiento auxiliar
	NH A		45 °C		Temperatura de desconexión calentamiento auxiliar
	t1E		06:00		Hora de conexión 1
	t1A		22:00		Hora de desconexión 1
	t2E		00:00		Hora de conexión 2
	t2A		00:00		Hora de desconexión 2
	t3E		00:00		Hora de conexión 3
	t3A		00:00		Hora de desconexión 3
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

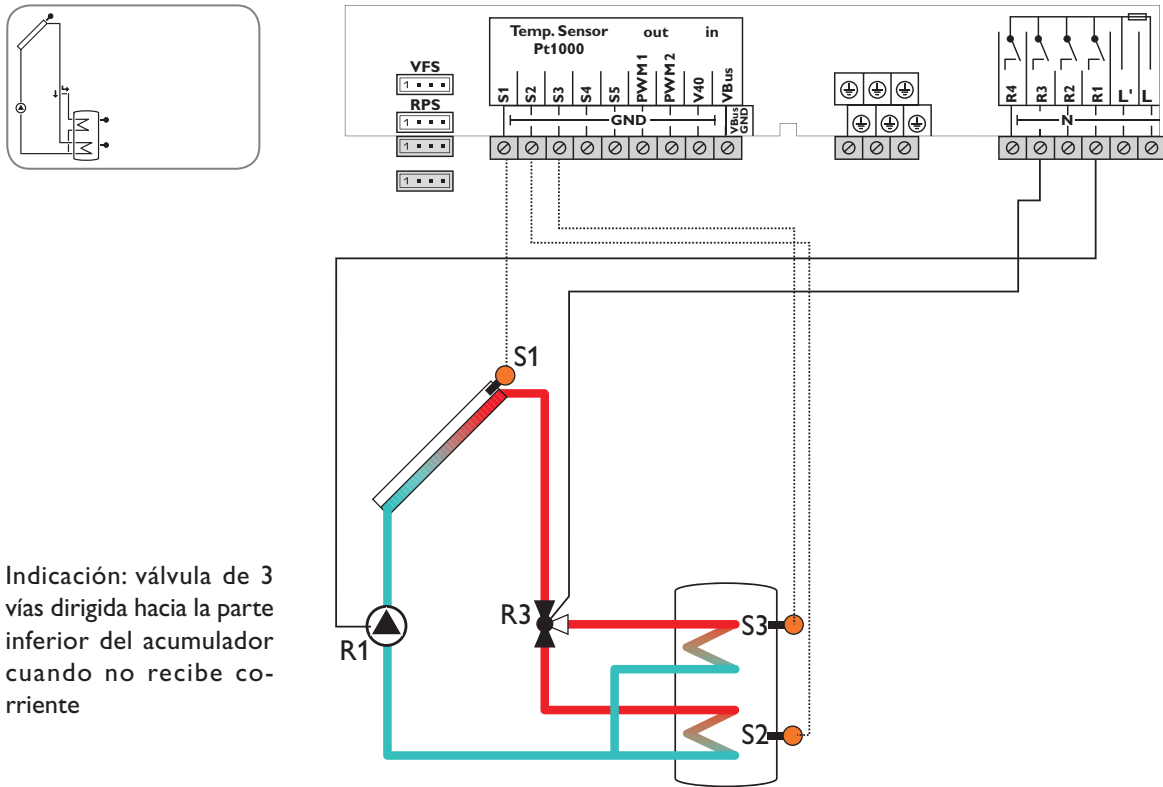
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 4

Sistema de calefacción solar con 1 acumulador y 1 válvula de 3 vías para el llenado por zonas

El termostato controla la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y las sondas S2 y S3. Si la diferencia entre S1 y S2 o S1 y S3 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento

y la zona afectada del acumulador se calienta mediante la válvula (R3) hasta alcanzar el valor máximo establecido. La carga por orden de prioridad permite calentar primero la zona superior del acumulador.



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S5		
VFS		
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2/R4	Opciones: Desinfección térmica Relé paralelo
	Evacuación del exceso de calor
R3	Válvula de inversión parte inferior/superior del acumulador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	4	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	S2MAX		60		Límite máximo del acumulador 2
	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI>					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	2		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >			OFF		Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

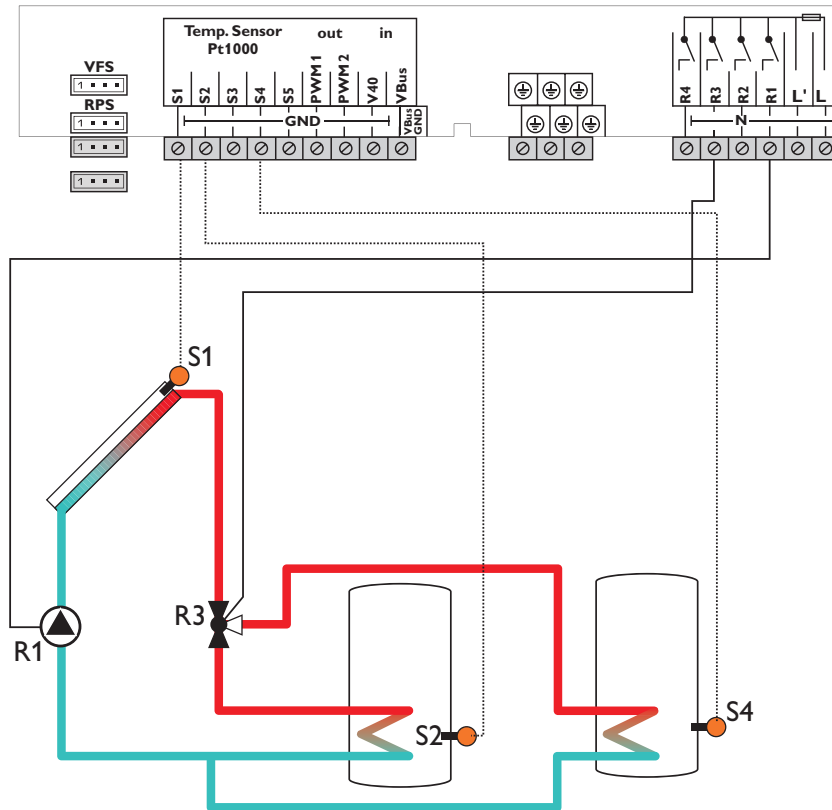
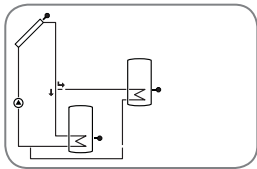
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 5

Sistema de calefacción solar con 2 acumuladores, 1 bomba, 3 sondas, 1 válvula de 3 vías y funcionamiento por válvula

El termostato controla la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y las sondas S2 y S4. Si la diferencia entre S1 y S2 o S1 y S4 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y

el acumulador afectado se calienta mediante la válvula (R3) como máximo hasta el valor máximo establecido. El primer acumulador se calienta prioritariamente.



Indicación: válvula dirigida hacia el acumulador 1 (S2) cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSP1U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 1
S3		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S4	TSP2U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 2
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2/R4	Opciones:
	Desinfección térmica
	Relé paralelo
R3	Evacuación del exceso de calor
	Válvula de inversión del acumulador 1/2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	5	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
	SMXS2		4		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 2
	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
		FRSSP	1		Selección del acumulador para el anticongelante
BLOGI >					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	1		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

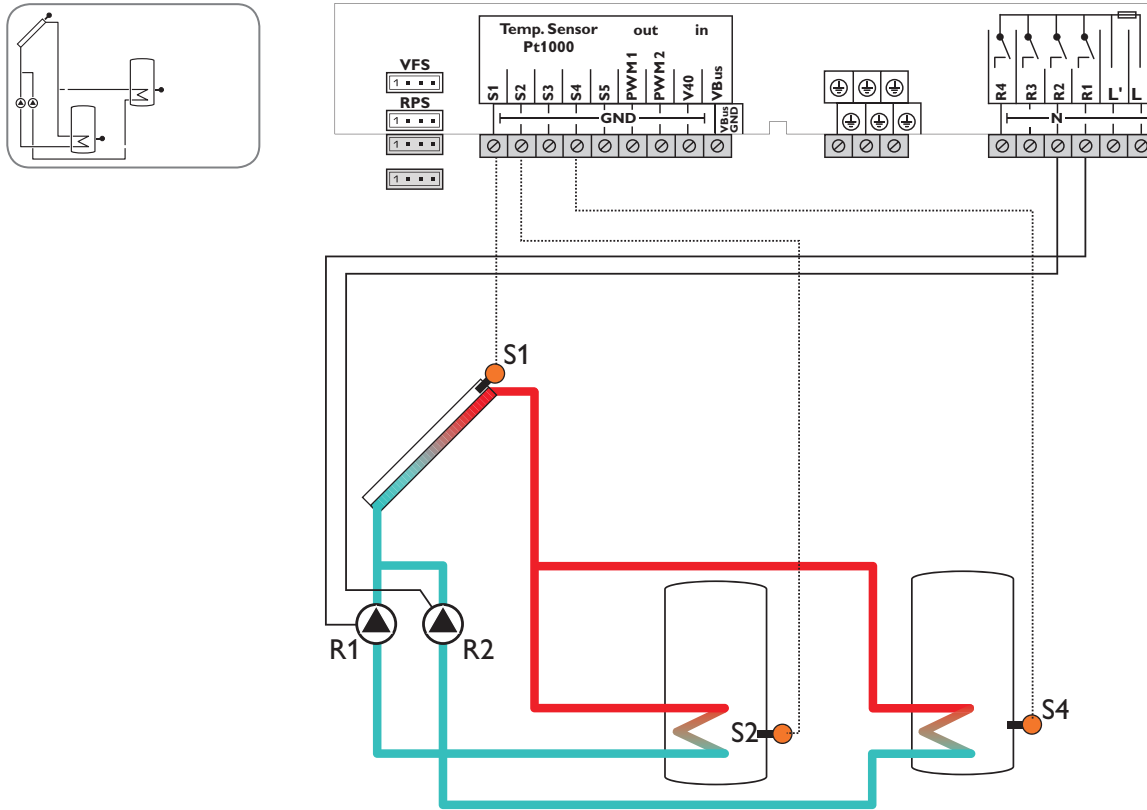
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 6

Sistema de calefacción solar con 2 acumuladores y funcionamiento por bomba

El termostato controla la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y las sondas S2 y S4. Si la diferencia entre S1 y S2 o S1 y S4 es mayor que el valor establecido para la co-

nexión de la bomba (R1 y R2), ésta inicia el funcionamiento y el acumulador afectado se calienta como máximo hasta el valor máximo establecido.



Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSP1U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 1
S3		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S4	TSP2U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 2
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del acumulador 1
R2	Bomba solar del acumulador 2
R3	Opciones:
R4	Desinfección térmica Relé paralelo Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	6	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	SMXS2		4		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 2
	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
		FRSSP	1		Selección del acumulador para el anticongelante
BLOGI >					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	1		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
		OSPRE	OFF		Opción "Llenado gran diferencia"
		DTSPR	40		Gran diferencia
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

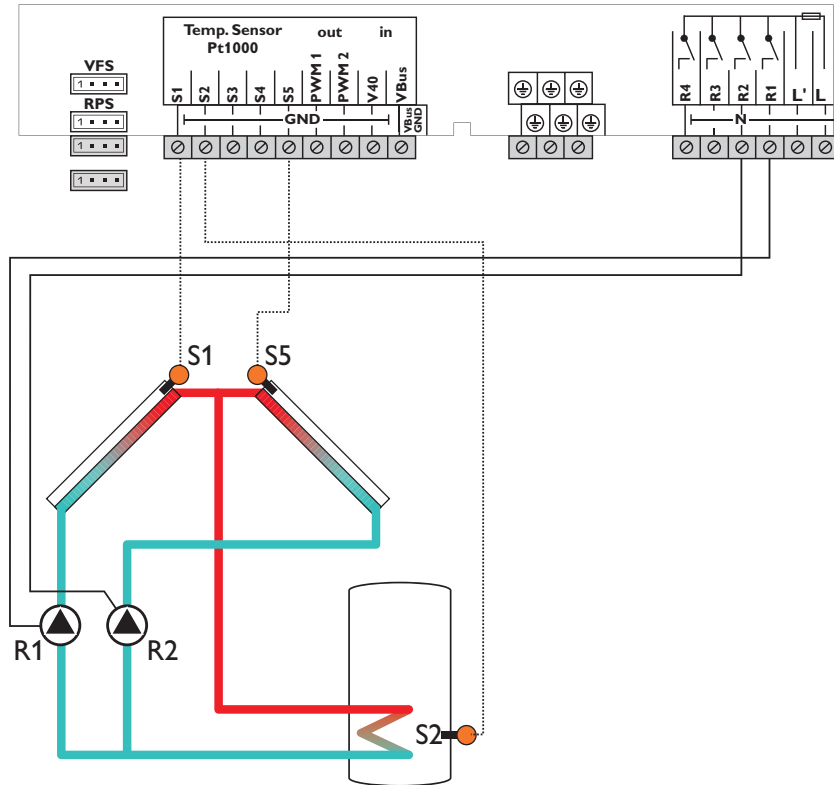
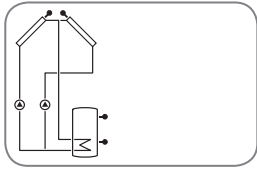
* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 7

Sistema de calefacción solar con captadores este/oeste

El termostato compara la temperatura del captador medida por las sondas S1 y S5 con la del acumulador medida por la sonda S2. Si la diferencia entre S1 y S2 o S5 y S2 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1, R2), ésta inicia el funcionamiento y el acumulador se calienta.



Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL1	Temperatura del captador 1
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S4		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S5	TKOL2	Temperatura del captador 2
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
V40		Sonda opcional para realizar medidas u opciones

Relé	Significado
R1	Bomba solar del captador 1
R2	Bomba solar del captador 2
R3/R4	Opciones: Desinfección térmica Relé paralelo Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	7	Esquema de sistema
BEL >					Carga
	DT E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DTA		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
KOL 1 >					Captador 1
	KNOT1		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 1
	OKK1**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 1"
		KMAX1	110 °C		Temperatura máxima del captador 1
	OKMN1		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 1"
		KMIN1	10 °C		Temperatura mínima del captador 1
	ORKO1		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 1"
		RKAN1	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 1"

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
		RKEN1	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKLA1	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKSZ1	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 1"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
KOL 2 >					Captador 2
	KNOT2		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 2
	OKK2**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 2"
		KMAX2	110 °C		Temperatura máxima del captador 2
	OKMN2		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 2"
		KMIN2	10 °C		Temperatura mínima del captador 2
	ORKO2		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 2"
		RKAN2	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKEN2	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKLA2	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKSZ2	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 2"
BLOGI >					Tipo de carga
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

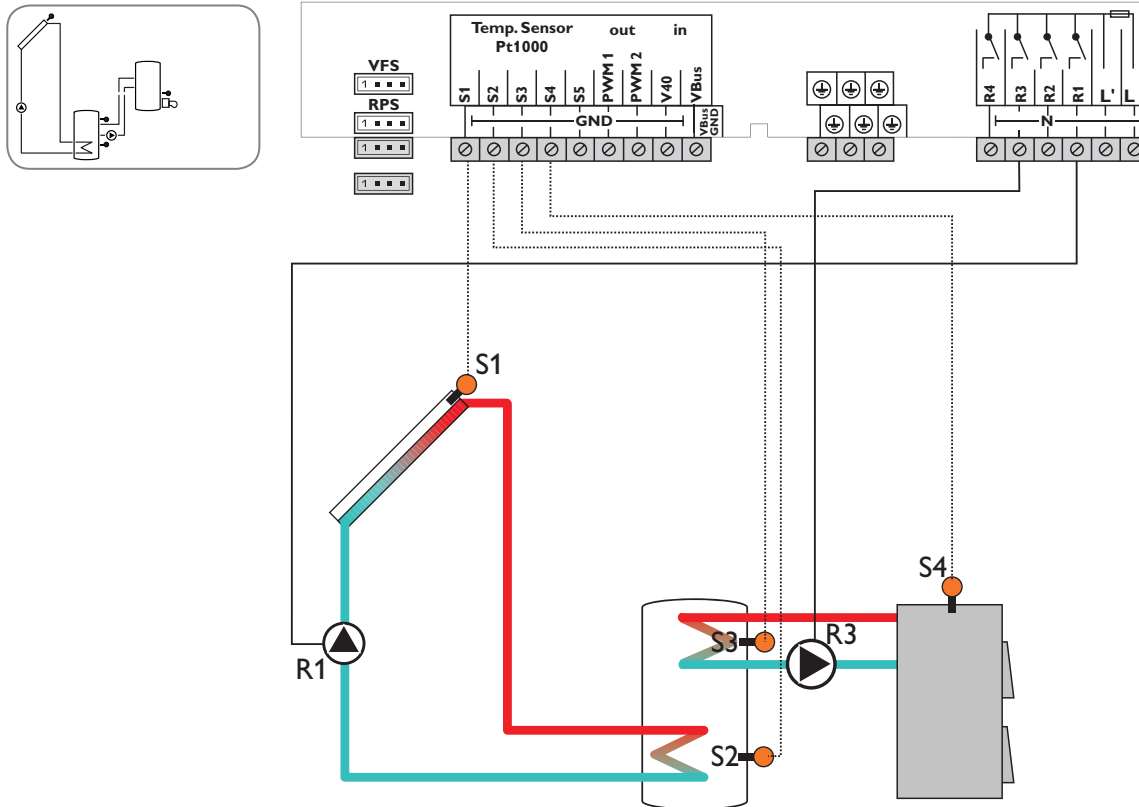
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 8

Sistema de calefacción solar con 1 acumulador y calentamiento auxiliar mediante 1 caldera de combustible sólido

El termostato controla la diferencia de temperatura entre las sondas S1 (captador) y S2 (acumulador). Si dicha diferencia es igual o mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y el acumulador se calienta hasta que la diferencia alcanza

el valor de desconexión o el valor máximo establecido. El calentamiento auxiliar del acumulador se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (S4/S3) mediante una caldera de combustible sólido equipada con una bomba de circulación (R3).



Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4	TFSK	Temperatura de la caldera de combustible sólido
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R3	Bomba de circulación / caldera de combustible sólido
R2	Opciones: Desinfección térmica Bomba booster
R4	Relé paralelo Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	8	Esquema de sistema
BEL >					Carga
	DT E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
	S MAXS		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI >					Tipo de carga
	ODB >		OFF		Opción "Drainback"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OJWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Caldera de combustible sólido
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT3S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS3		2 K		Aumento
	MAX3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor máximo)
	MAX3A		58 °C		Temperatura de desconexión (valor máximo)
	MIN3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor mínimo)
	MIN3A		65 °C		Temperatura de desconexión (valor mínimo)
	S2DT3		3		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

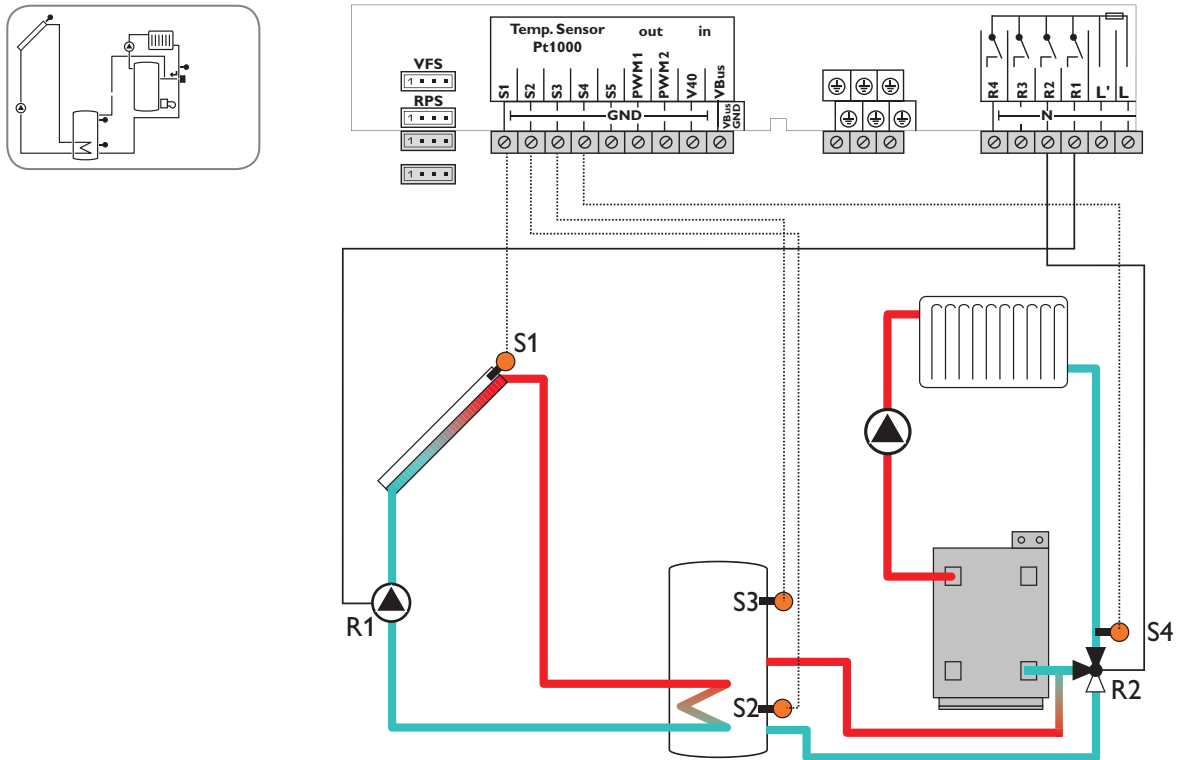
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 9

Sistema de calefacción solar con 1 acumulador y aumento de la temperatura del circuito de retorno

El termostato controla la diferencia de temperatura entre las sondas S1 (captador) y S2 (acumulador). Si dicha diferencia es igual o mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y el acumulador se calienta hasta que la diferencia alcanza el

valor de desconexión o el valor máximo establecido. El aumento de temperatura del circuito de retorno (calefacción de apoyo) se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (S3/S4) mediante una válvula (R2).



Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPR	Temperatura del acumulador con aumento de la temperatura de retorno
S4	TRUE	Temperatura de retorno
S5		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
VFS		
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R3	Bomba de circulación/caldera de combustible sólido
R2	Opciones: Desinfección térmica Bomba booster
R4	Relé paralelo Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	9	Esquema de sistema
BEL >					Carga
	DTE		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DTA		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
	S MAXS		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI >					Tipo de carga
	ODB >		OFF		Opción "Drainback"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Caldera de combustible sólido
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	S2DT3		3		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >			OFF		Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

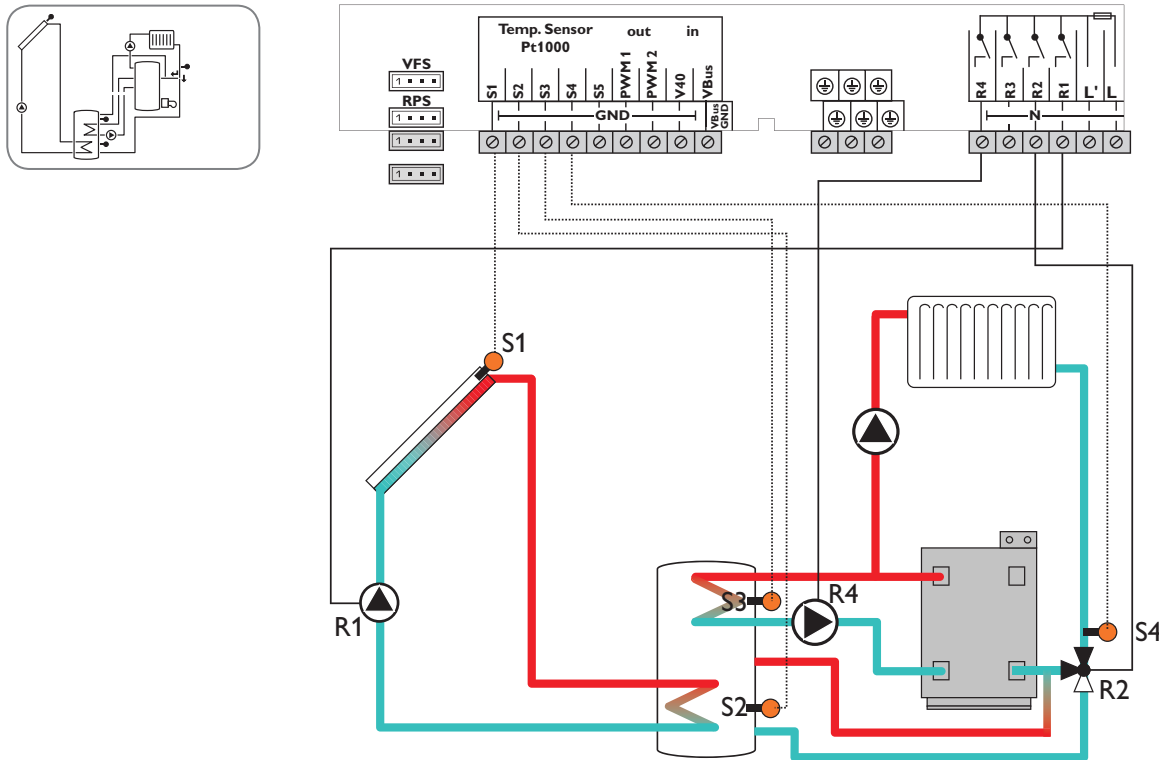
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 10

Sistema de calefacción solar con 1 acumulador, aumento de la temperatura del circuito de retorno y calefacción termostática adicional

El termostato controla la diferencia de temperatura entre las sondas S1 (captador) y S2 (acumulador). Si dicha diferencia es igual o mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y el acumulador se calienta hasta que la diferencia alcanza

el valor de desconexión o el valor máximo establecido. El aumento de temperatura del circuito de retorno se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (S3/S4) mediante una válvula (R2). El calentamiento auxiliar ACS (R4) se realiza mediante la función termostato (S3).



Sonda/borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO/TSPR	Temperatura de la parte superior del acumulador/temperatura del acumulador con aumento de la temperatura de retorno
S4	TRUE	Temperatura de retorno
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2	Bomba de circulación/caldera de combustible sólido
R3	Opciones: Desinfección térmica Bomba booster Relé paralelo Evacuación del exceso de calor
R4	Calentamiento auxiliar/bomba del acumulador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	10	Esquema de sistema
BEL >					Carga
	DT E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
	S MAXS		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI >					Tipo de carga
	ODB >		OFF		Opción "Drainback"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Aumento de la temperatura de retorno
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	S2DT3		3		Sonda de referencia de la fuente calorífica
NH >					Opción "Calentamiento auxiliar"
	NH E		40 °C		Temperatura de conexión calentamiento auxiliar
	NH A		45 °C		Temperatura de desconexión calentamiento auxiliar
	t1E		6:00		Hora de conexión 1
	t1A		22:00		Hora de desconexión 1
	t2E		0:00		Hora de conexión 2
	t2A		0:00		Hora de desconexión 2
	t3E		0:00		Hora de conexión 3
	t3A		0:00		Hora de desconexión 3
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

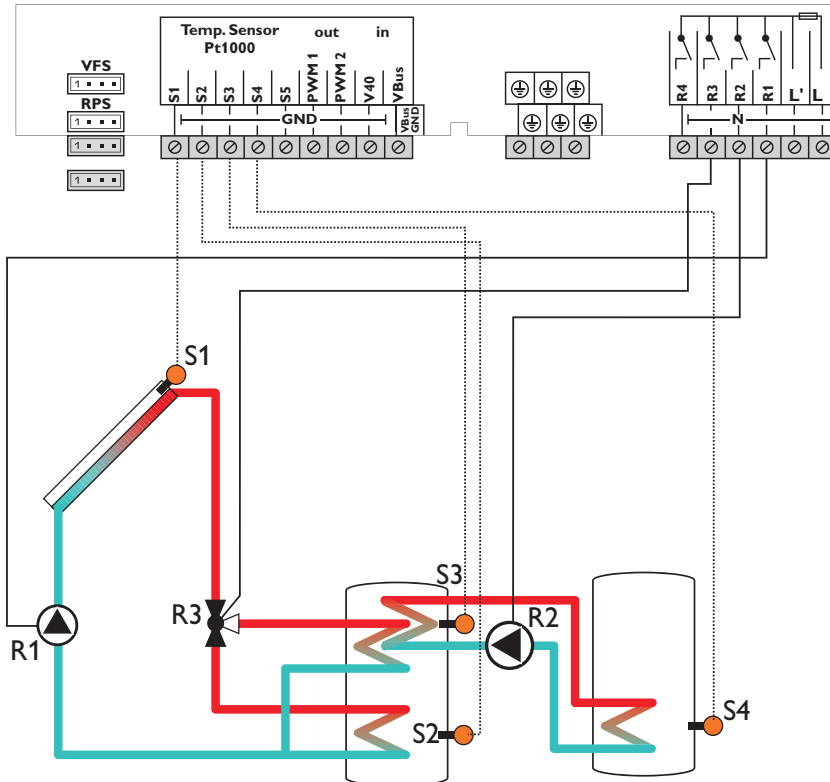
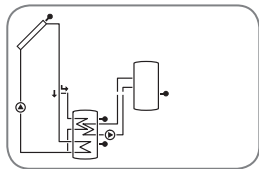
Sistema 11

Sistema de calefacción solar con 1 acumulador estratificado y 1 intercambiador de calor

El termostato controla la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y las sondas S2 y S3. Si la diferencia entre S1 y S2 o S1 y S3 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y la zona afectada del acumulador se calienta mediante la válvula (R3) como máximo hasta el valor máximo establecido.

La carga por orden de prioridad permite calentar primero la zona superior del acumulador.

El intercambio térmico entre los acumuladores se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (fuente calorífica S3/fuente frigorífica S4) y con una segunda bomba (R2).



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSP1U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 1
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador 1
S4	TSP2U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 2
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2	Bomba de intercambio térmico
R3	Válvula de inversión parte inferior/superior del acumulador
R4	Opciones: Desinfección térmica Relé paralelo Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	11	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
KOL >	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
	KNOT		130 °C		Captador
	OKK**		OFF		Temperatura de seguridad del captador
		KMAX	110 °C		Opción "Refrigeración del captador"
	OKMN		OFF		Temperatura máxima del captador
		KMIN	10 °C		Opción "Límite mínimo del captador"
	ORKO		OFF		Temperatura mínima del captador
		RKAN	07:00		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
		FST E	4 °C		Opción "Anticongelante captador"
	FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador activada	
BLOGI >					Temperatura anticongelante del captador desactivada
					Tipo de carga
	PRI0				Carga por orden de prioridad
		PRI0	2		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
	KUEHL>				
OSYK**			OFF		Refrigeración del sistema
OSPK			OFF		Refrigeración del acumulador
OUWA**			OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Intercambio térmico
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT3S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS3		2 K		Aumento
	MAX3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor máximo)
	MAX3A		58 °C		Temperatura de desconexión (valor máximo)
	MIN3E		5 °C		Temperatura de conexión (valor mínimo)
	MIN3A		10 °C		Temperatura de desconexión (valor mínimo)
	S2DT3		4		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

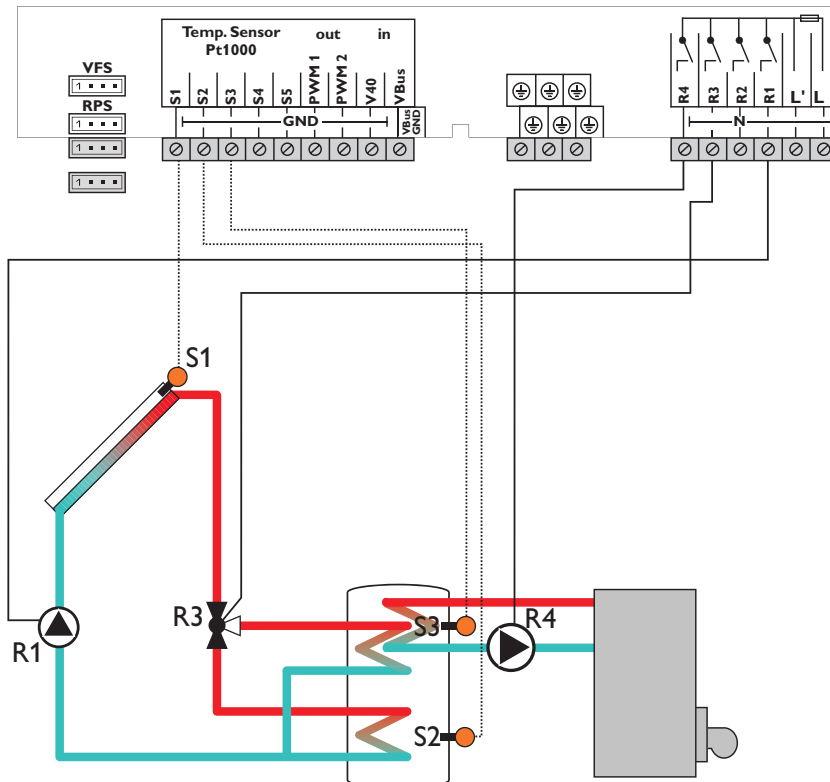
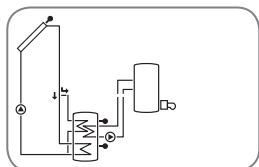
Sistema 12

Sistema de calefacción solar con 1 acumulador estratificado y calefacción termostática adicional

El termostato controla la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y las sondas S2 y S3. Si la diferencia entre S1 y S2 o S1 y S3 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y la zona afectada del acumulador se calienta mediante la válvula (R3)

como máximo hasta el valor máximo establecido. La carga por orden de prioridad permite calentar primero la zona superior del acumulador.

El calentamiento auxiliar ACS (R4) se realiza mediante la función termostato (S3).



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4		
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2	Opciones: Desinfección térmica Relé paralelo Evacuación del exceso de calor
R3	Válvula de inversión parte inferior/superior del acumulador
R4	Calentamiento auxiliar / bomba del acumulador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	12	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
KOL >	BLSP2		Ja		Carga del acumulador 2
					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI >					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	2		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF**		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
NH >					Opción "Calentamiento auxiliar"
	NH E		40 °C		Temperatura de conexión calentamiento auxiliar
	NH A		45 °C		Temperatura de desconexión calentamiento auxiliar
	t1E		6:00		Hora de conexión 1
	t1A		22:00		Hora de desconexión 1
	t2E		0:00		Hora de conexión 2
	t2A		0:00		Hora de desconexión 2
	t3E		0:00		Hora de conexión 3
	t3A		0:00		Hora de desconexión 3
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OVMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

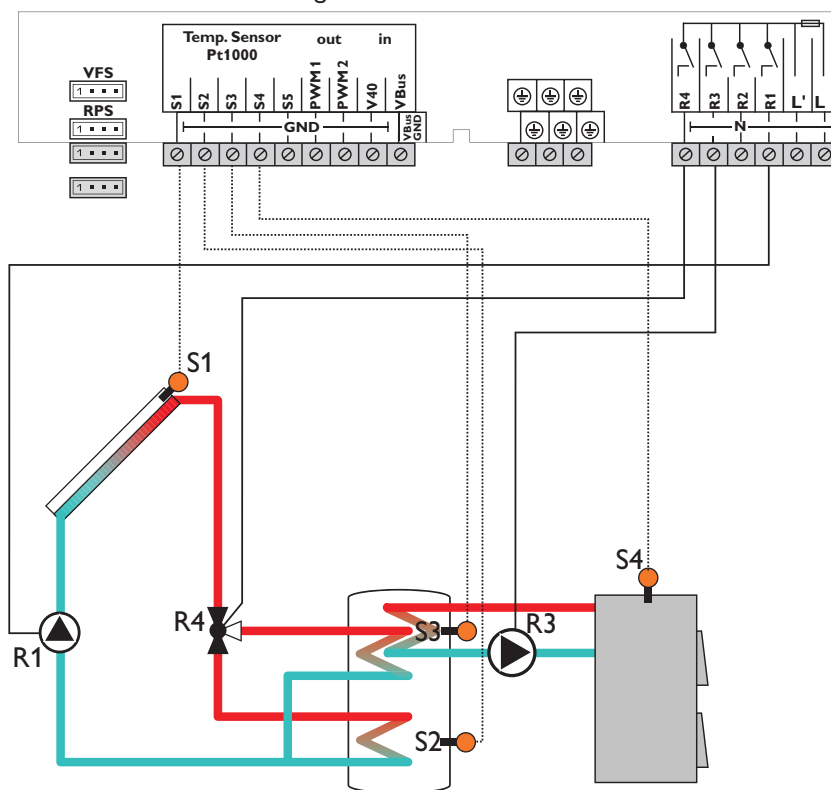
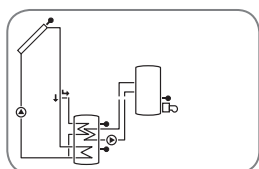
Sistema 13

Sistema de calefacción solar con 1 acumulador estratificado y calentamiento auxiliar mediante caldera de combustible sólido

El termostato controla la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y las sondas S2 y S3. Si la diferencia entre S1 y S2 o S1 y S3 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y la zona afectada del acumulador se calienta mediante la válvula (R4) como máximo hasta el valor máximo establecido. La carga

por orden de prioridad permite calentar primero la zona superior del acumulador.

El calentamiento auxiliar del acumulador se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (S4/S3) y con una caldera de combustible sólido (R3).



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4	TFSK	Temperatura de la caldera de combustible sólido
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2	Opciones: Desinfección térmica Relé paralelo
R3	Evacuación del exceso de calor Bomba de circulación/caldera de combustible sólido
R4	Válvula de inversión parte inferior/superior del acumulador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	13	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	ANS2		2 K		Aumento 2
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI >					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	2		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Caldera de combustible sólido
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT3S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS3		2 K		Aumento
	MAX3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor máximo)
	MAX3A		58 °C		Temperatura de desconexión (valor máximo)
	MIN3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor mínimo)
	MIN3A		65 °C		Temperatura de desconexión (valor mínimo)
	S2DT3		3		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

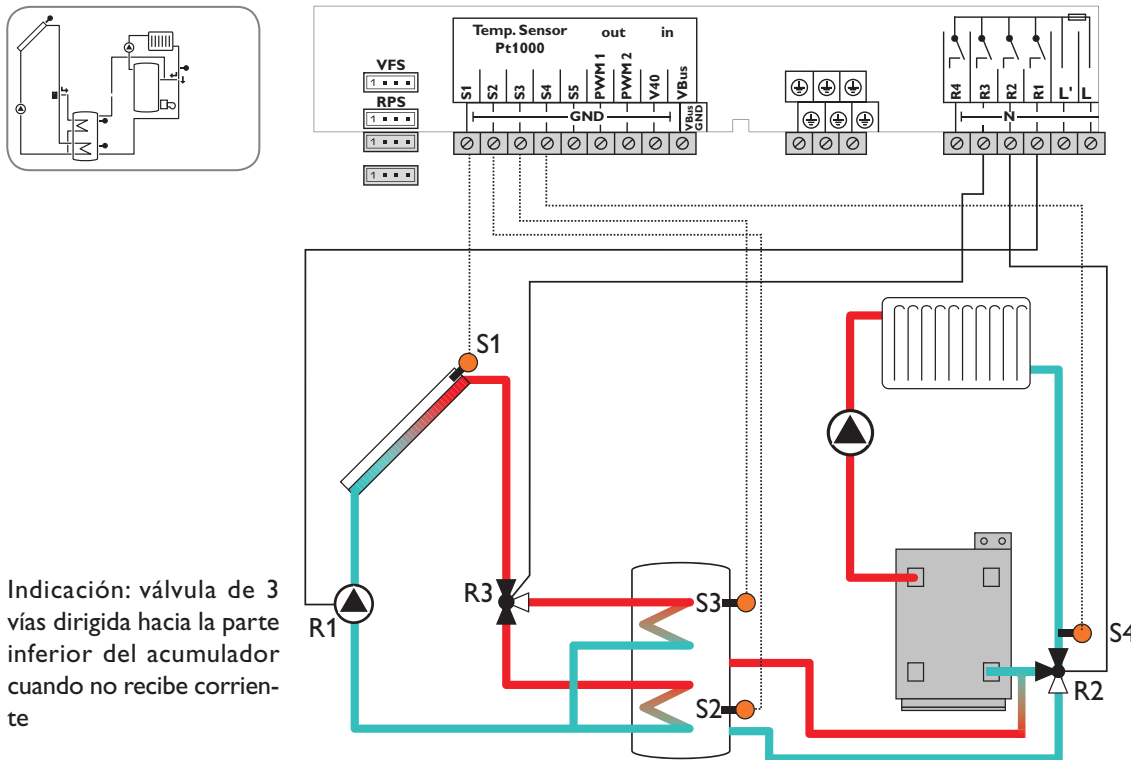
Sistema 14

Sistema de calefacción solar con 1 acumulador estratificado y aumento de la temperatura del circuito de retorno

El termostato controla la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y las sondas S2 y S3. Si la diferencia entre S1 y S2 o S1 y S3 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y la zona afectada del acumulador se calienta mediante la válvula (R3) como máximo hasta el valor máximo establecido. La carga

por orden de prioridad permite calentar primero la zona superior del acumulador.

El aumento de temperatura del circuito de retorno (calefacción de apoyo) se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (fuente calorífica S3/fuente frigorífica S4) y mediante una válvula (R2).



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO/TSPR	Temperatura de la parte superior del acumulador / temperatura del acumulador con aumento de la temperatura de retorno
S4	TRUE	Temperatura de retorno
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2	Aumento de la temperatura de retorno
R3	Válvula de inversión parte inferior/superior del acumulador
R4	Opciones: Desinfección térmica Relé paralelo Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	14	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	ANS2		2 K		Aumento 2
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
	BLSP2		Ja		Carga del acumulador 2
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI >					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	2		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Aumento de la temperatura de retorno
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	S2DT3		3		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

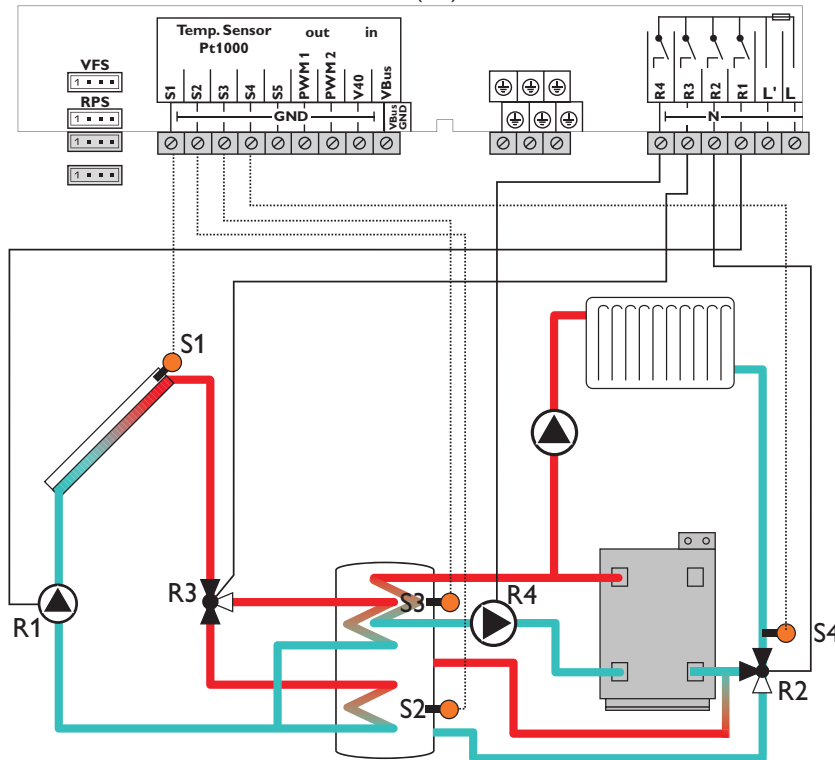
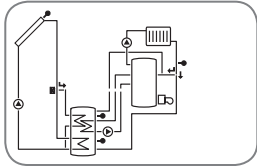
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 15

Sistema de calefacción solar con 1 acumulador estratificado y calefacción de apoyo

El termostato controla la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y las sondas S2 y S3. Si la diferencia entre S1 y S2 o S1 y S3 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y la zona afectada del acumulador se calienta mediante la válvula (R3) como máximo hasta el valor máximo establecido. La carga por orden de prio-

ridad permite calentar primero la zona superior del acumulador. El aumento de temperatura del circuito de retorno (calefacción de apoyo) se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (fuente calorífica S3/fuente frigorífica S4) y mediante una válvula (R2). El calentamiento auxiliar ACS (R4) se realiza mediante la función termostato (S3).



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO/TSPR	Temperatura de la parte superior del acumulador/temperatura del acumulador con aumento de la temperatura de retorno
S4	TRUE	Temperatura de retorno
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2	Aumento de la temperatura de retorno
R3	Válvula de inversión parte inferior/superior del acumulador
R4	Calentamiento auxiliar/bomba del acumulador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	15	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
BLOGI >					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	2		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Aumento de la temperatura de retorno
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	S2DT3		3		Sonda de referencia de la fuente calorífica
NH >					Opción "Calentamiento auxiliar"
	NH E		40 °C		Temperatura de conexión calentamiento auxiliar
	NH A		45 °C		Temperatura de desconexión calentamiento auxiliar
	t1E		6:00		Hora de conexión 1
	t1A		22:00		Hora de desconexión 1
	t2E		0:00		Hora de conexión 2
	t2A		0:00		Hora de desconexión 2
	t3E		0:00		Hora de conexión 3
	t3A		0:00		Hora de desconexión 3
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

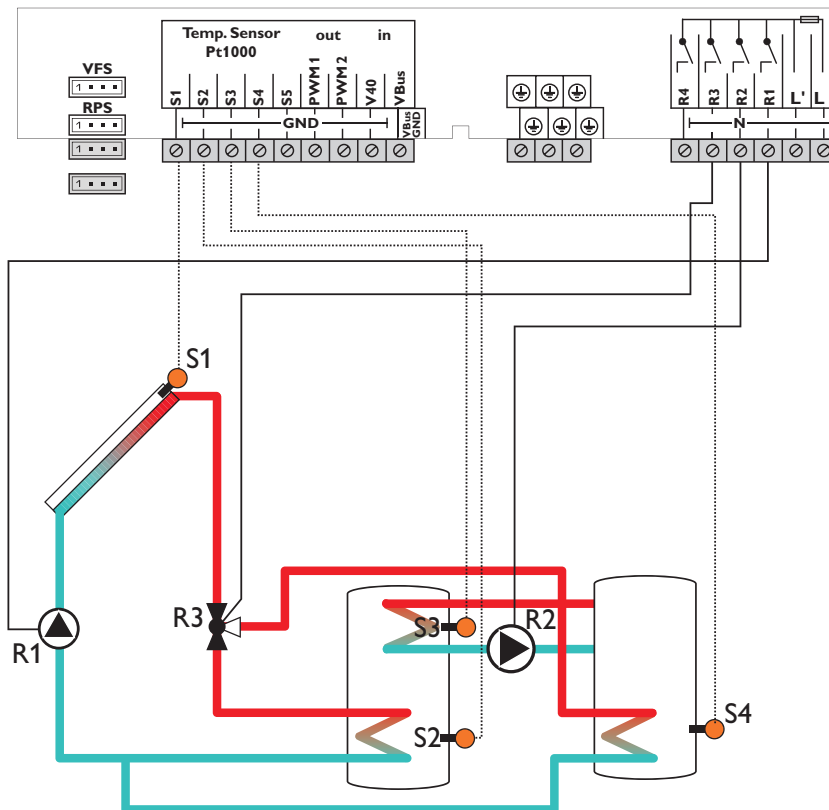
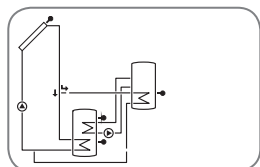
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 16

Sistema de calefacción solar con 2 acumuladores, 1 intercambiador de calor y funcionamiento por válvula

El termostato controla la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y las sondas S2 y S4. Si la diferencia entre S1 y S2 o S1 y S4 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1), ésta inicia el funcionamiento y la zona afectada del acumulador se calienta mediante la válvula (R3)

como máximo hasta el valor máximo establecido. El primer acumulador se calienta prioritariamente. La transmisión de calor del primer acumulador al segundo (R2) se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (fuente calorífica S3 / fuente frigorífica S4).



Indicación: válvula dirigida hacia el acumulador 1 (S2) cuando no recibe corriente

Sonda/ borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSP1U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 1
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador 1
S4	TSP2U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 2
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar
R2	Bomba de intercambio térmico
R3	Válvula de inversión del acumulador 1/2
R4	Opciones:
	Desinfección térmica
	Relé paralelo
	Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	16	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	SMXS2		4		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 2
KOL >	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
		FRSSP	1		Selección del acumulador para el anticongelante
BLOGI >					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	1		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAP*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Intercambio térmico
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT3S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS3		2 K		Aumento
	MAX3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor máximo)
	MAX3A		58 °C		Temperatura de desconexión (valor máximo)
	MIN3E		5 °C		Temperatura de conexión (valor mínimo)
	MIN3A		10 °C		Temperatura de desconexión (valor mínimo)
	S2DT3		4		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OVWZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

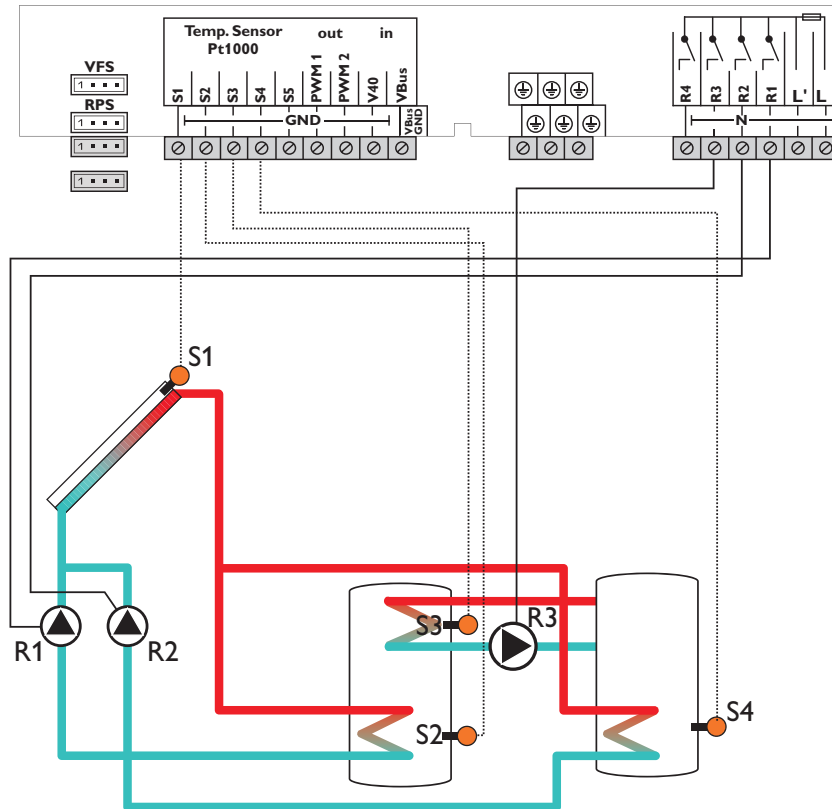
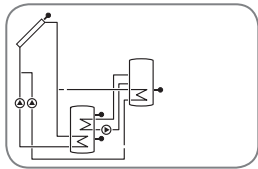
Sistema 17

Sistema de calefacción solar con 2 acumuladores, 1 intercambiador de calor y funcionamiento por bomba

El termostato controla la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y las sondas S2 y S4. Si la diferencia entre S1 y S2 o S1 y S4 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1 y R2), ésta inicia el funcionamiento y el acumulador afectado se calienta mediante la válvula (R3) como máximo

hasta el valor máximo establecido. El primer acumulador se carga prioritariamente.

La transmisión de calor del primer acumulador al segundo (R3) se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (fuente calorífica S3/fuente frigorífica S4).



Sonda/borne	Denominación	Significado
S1	TKOL	Temperatura del captador
S2	TSP1U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 1
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador 1
S4	TSP2U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 2
S5		
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del acumulador 1
R2	Bomba solar del acumulador 2
R3	Bomba de intercambio térmico
R4	Opciones:
	Desinfección térmica
	Relé paralelo
	Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	17	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	ANS2		2 K		Aumento 2
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
	SMXS2		4		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 2
	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
KOL >					Captador
	KNOT		130 °C		Temperatura de seguridad del captador
	OKK**		OFF		Opción "Refrigeración del captador"
		KMAX	110 °C		Temperatura máxima del captador
	OKMN		OFF		Opción "Límite mínimo del captador"
		KMIN	10 °C		Temperatura mínima del captador
	ORKO		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío"
		RKAN	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKEN	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKLA	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío"
		RKSZ	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
		FRSSP	1		Selección del acumulador para el anticongelante
BLOGI >					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	1		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
		OSPRE	OFF		Opción "Llenado gran diferencia"
		DTSPR	40		Gran diferencia
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUIWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Intercambio térmico
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT3S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS3		2 K		Aumento
	MAX3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor máximo)
	MAX3A		58 °C		Temperatura de desconexión (valor máximo)
	MIN3E		5 °C		Temperatura de conexión (valor mínimo)
	MIN3A		10 °C		Temperatura de desconexión (valor mínimo)
	S2DT3		4		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

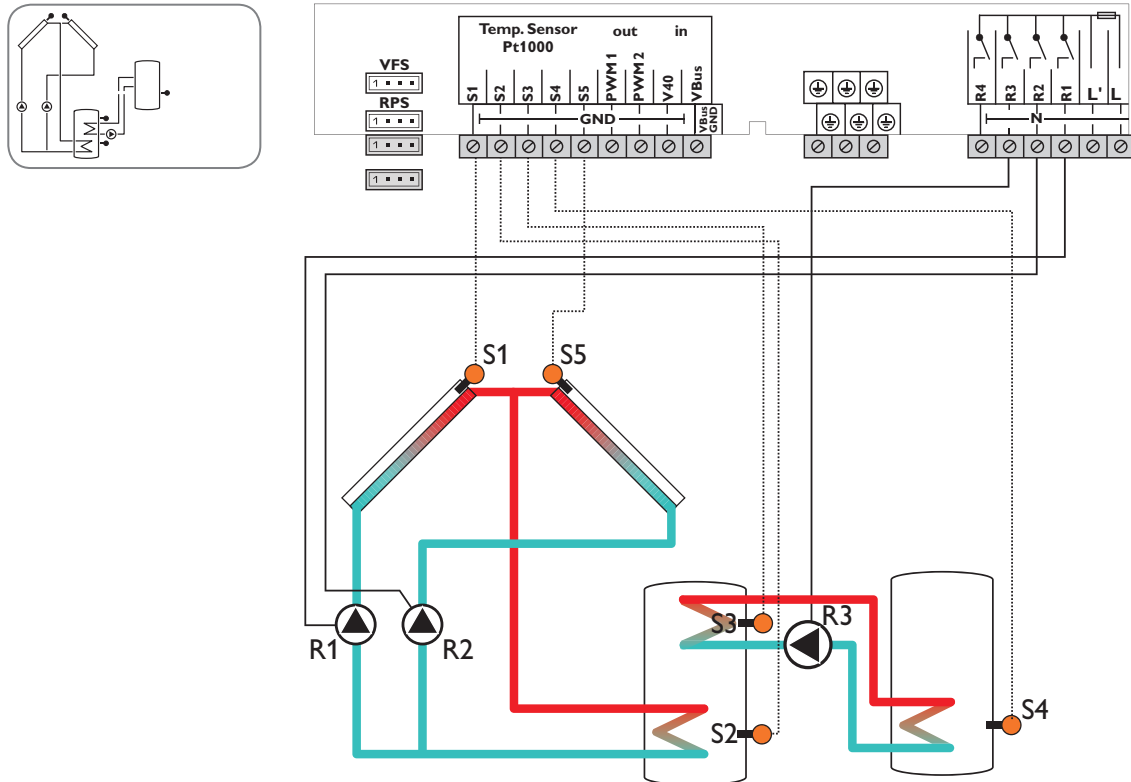
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 18

Sistema de calefacción solar con captadores este/ oeste y 1 intercambiador de calor

El termostato compara la temperatura de las sondas del captador S1 y S5 con la de la sonda del acumulador S2. Si la diferencia de temperatura entre S1 y S2 o S5 y S2 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1, R2), ésta inicia el funcionamiento sola o con la otra bomba

y el acumulador se calienta. El intercambio térmico entre los acumuladores (R3) se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (fuente calorífica S3/fuente frigorífica S4).



Sonda/ borne	Denominación	Significado
S1	TKOL1	Temperatura del captador 1
S2	TSP1U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 1
S3	TSP0	Temperatura de la parte superior del acumulador 1
S4	TSP2U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 2
S5	TKOL2	Temperatura del captador 2
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del captador 1
R2	Bomba solar del captador 2
R3	Bomba de intercambio térmico
R4	Opciones:
	Desinfección térmica
	Relé paralelo
	Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	18	Esquema de sistema
BEL>					Carga
	DT E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
	S MAXS		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador
KOL 1 >					Captador 1
	KNOT1		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 1
	OKK1**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 1"
		KMAX1	110 °C		Temperatura máxima del captador 1

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	OKMN1		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 1"
		KMIN1	10 °C		Temperatura mínima del captador 1
	ORKO1		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 1"
		RKAN1	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKEN1	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKLA1	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKSZ1	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 1"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
KOL 2 >					Captador 2
	KNOT2		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 2
	OKK2**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 2"
		KMAX2	110 °C		Temperatura máxima del captador 2
	OKMN2		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 2"
		KMIN2	10 °C		Temperatura mínima del captador 2
	ORKO2		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 2"
		RKAN2	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKEN2	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKLA2	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKSZ2	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 2"
BLOGI >					Tipo de carga
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Intercambio térmico
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT3S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS3		2 K		Aumento
	MAX3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor máximo)
	MAX3A		58 °C		Temperatura de desconexión (valor máximo)
	MIN3E		5 °C		Temperatura de conexión (valor mínimo)
	MIN3A		10 °C		Temperatura de desconexión (valor mínimo)
	S2DT3		4		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

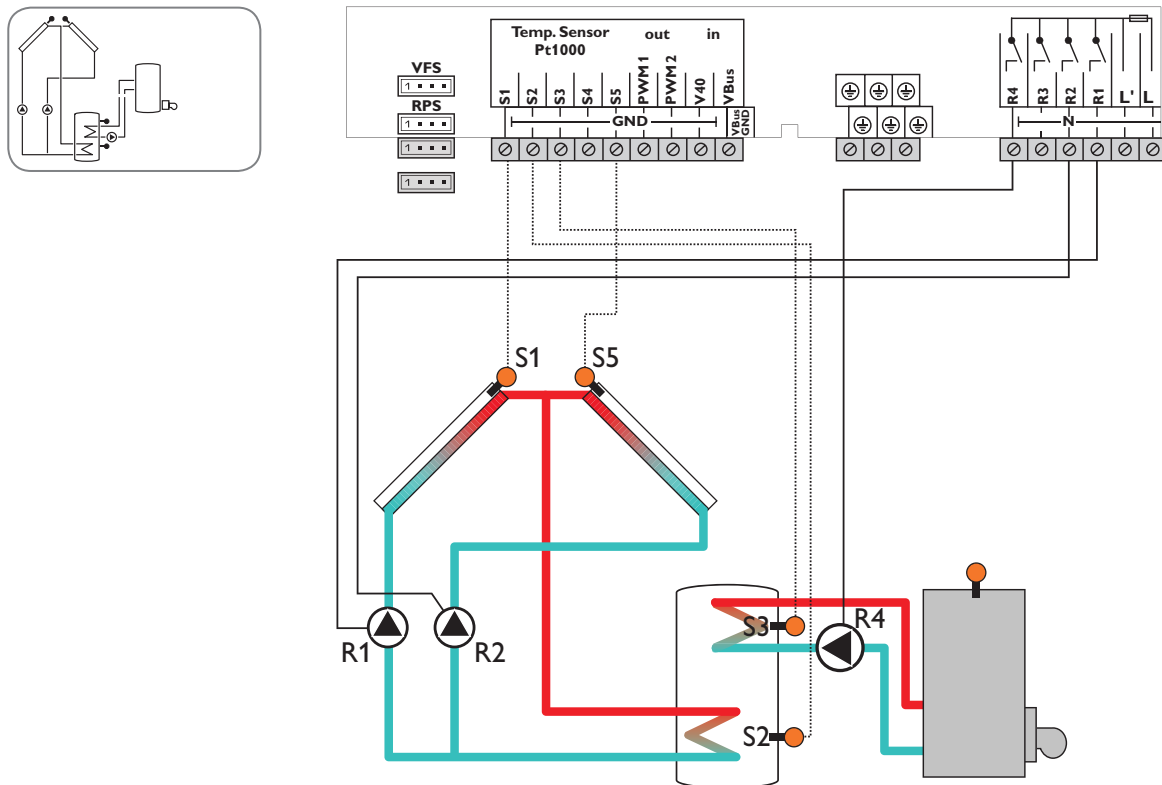
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 19

Sistema de calefacción solar con captadores este/ oeste y calefacción termostática adicional

El termostato compara la temperatura de las sondas del captador S1 y S5 con la de la sonda del acumulador S2. Si la diferencia de temperatura entre S1 y S2 o S5 y S2 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1,

R2), ésta inicia el funcionamiento sola o con la otra bomba y el acumulador se calienta. El calentamiento auxiliar ACS (R4) se realiza mediante la función termostato (S3).



Sonda/ borne	Denominación	Significado
S1	TKOL1	Temperatura del captador 1
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSP0	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S5	TKOL2	Temperatura del captador 2
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del captador 1
R2	Bomba solar del captador 2
R3	Opciones: Desinfección térmica Relé paralelo Evacuación del exceso de calor
R4	Calentamiento auxiliar / bomba del acumulador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor de-seado	Significado
ANL			1	19	Esquema de sistema
BEL >					Carga
	DT E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
	S MAXS		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador
KOL 1 >					Captador 1
	KNOT1		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 1
	OKK1**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 1"
		KMAX1	110 °C		Temperatura máxima del captador 1
	OKMN1		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 1"
		KMIN1	10 °C		Temperatura mínima del captador 1

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor de-seado	Significado
	ORKO1		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 1"
		RKAN1	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKEN1	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKLA1	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKSZ1	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 1"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
KOL 2 >					Captador 2
	KNOT2		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 2
	OKK2**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 2"
		KMAX2	110 °C		Temperatura máxima del captador 2
	OKMN2		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 2"
		KMIN2	10 °C		Temperatura mínima del captador 2
	ORKO2		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 2"
		RKAN2	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKEN2	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKLA2	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKSZ2	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 2"
BLOGI >					Tipo de carga
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
NH >					Opción "Calentamiento auxiliar"
	NH E		40 °C		Temperatura de conexión calentamiento auxiliar
	NH A		45 °C		Temperatura de desconexión calentamiento auxiliar
	t1E		6:00		Hora de conexión 1
	t1A		22:00		Hora de desconexión 1
	t2E		0:00		Hora de conexión 2
	t2A		0:00		Hora de desconexión 2
	t3E		0:00		Hora de conexión 3
	t3A		0:00		Hora de desconexión 3
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

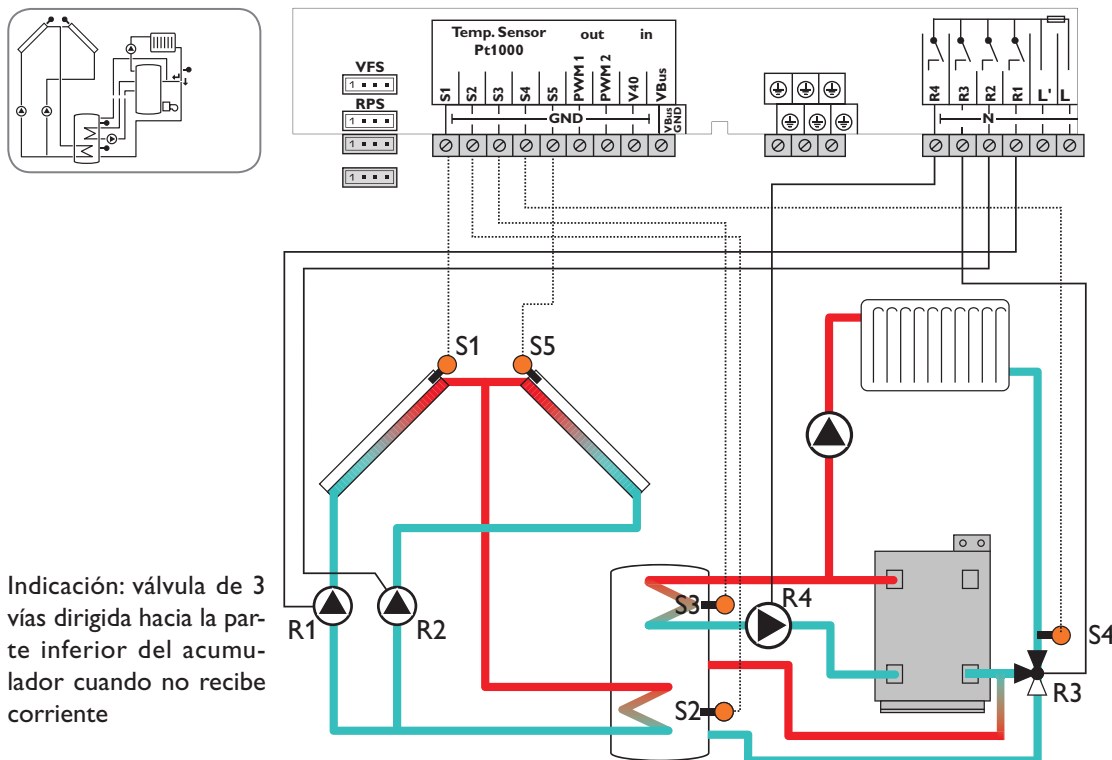
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 20

Sistema de calefacción solar con captadores este/oeste, calefacción termostática adicional y aumento de temperatura del circuito de retorno

El termostato compara la temperatura de las sondas del captador S1 y S5 con la de la sonda del acumulador S2. Si la diferencia de temperatura entre S1 y S2 o S5 y S2 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1, R2), ésta inicia el funcionamiento sola o con la otra bomba y el acumulador se calienta.

El aumento de temperatura del circuito de retorno (calefacción de apoyo) se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (fuente calorífica S3/fuente frigorífica S4) y mediante una válvula (R3). El calentamiento auxiliar ACS (R4) se realiza mediante una función termostato (S3).



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL1	Temperatura del captador 1
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSP0/TSPR	Temperatura de la parte superior del acumulador / temperatura del acumulador con aumento de la temperatura de retorno
S4	TRUE	Temperatura de retorno
S5	TKOL2	Temperatura del captador 2
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del captador 1
R2	Bomba solar del captador 2
R3	Aumento de la temperatura de retorno
R4	Calentamiento auxiliar / bomba del acumulador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	20	Esquema de sistema
BEL >					Carga
	DT E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
	S MAXS		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador
KOL 1 >					Captador 1
	KNOT1		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 1
	OKK1**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 1"

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
		KMAX1	110 °C		Temperatura máxima del captador 1
	OKMN1		OFF		Opción "Limite mínimo del captador 1"
		KMIN1	10 °C		Temperatura mínima del captador 1
	ORKO1		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 1"
		RKAN1	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKEN1	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKLA1	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKSZ1	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 1"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
		FRSSP	1		Selección del acumulador para el anticongelante
KOL 2 >					Captador 2
	KNOT2		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 2
	OKK2**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 2"
		KMAX2	110 °C		Temperatura máxima del captador 2
	OKMN2		OFF		Opción "Limite mínimo del captador 2"
		KMIN2	10 °C		Temperatura mínima del captador 2
	ORKO2		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 2"
		RKAN2	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKEN2	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKLA2	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKSZ2	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 2"
BLOGI >					Tipo de carga
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Aumento de la temperatura de retorno
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	S2DT3		3		Sonda de referencia de la fuente calorífica
NH >					Opción "Calentamiento auxiliar"
	NH E		40 °C		Temperatura de conexión calentamiento auxiliar
	NH A		45 °C		Temperatura de desconexión calentamiento auxiliar
	t1E		6:00		Hora de conexión 1
	t1A		22:00		Hora de desconexión 1
	t2E		0:00		Hora de conexión 2
	t2A		0:00		Hora de desconexión 2
	t3E		0:00		Hora de conexión 3
	t3A		0:00		Hora de desconexión 3
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

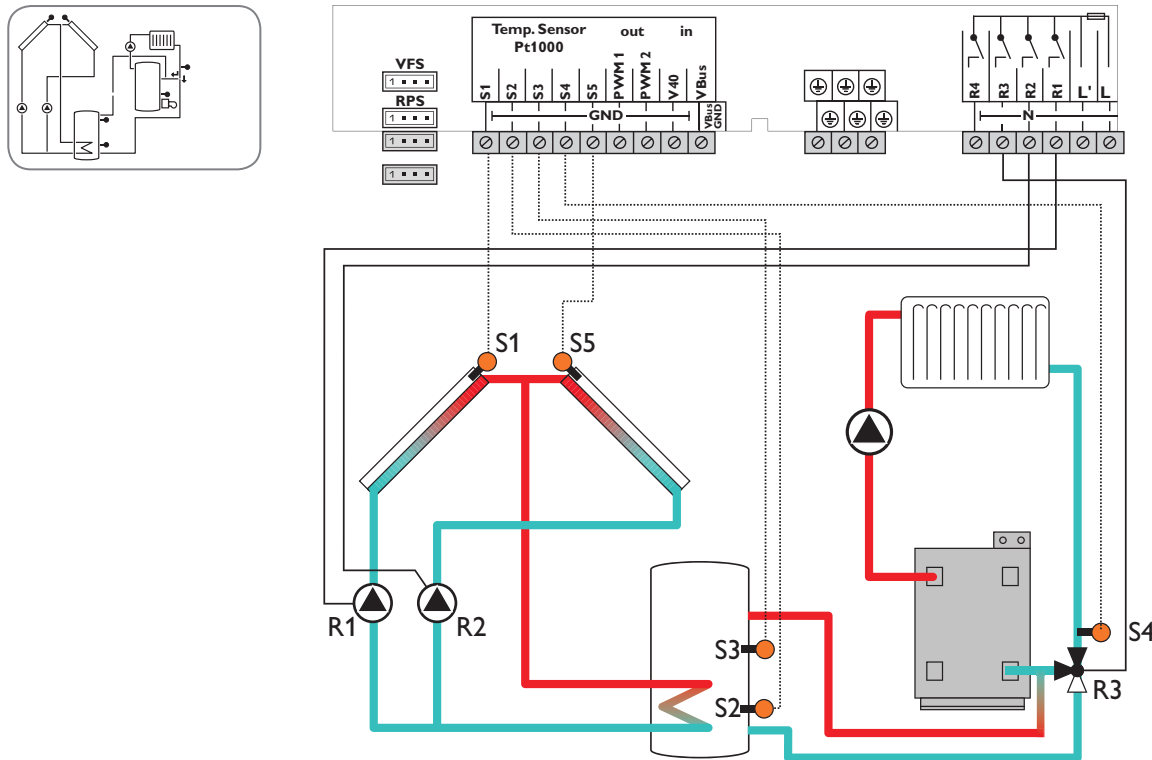
Sistema 21

Sistema de calefacción solar con captadores este/ oeste y aumento de temperatura del circuito de retorno

El termostato compara la temperatura de las sondas del captador S1 y S5 con la de la sonda del acumulador S2. Si la diferencia de temperatura entre S1 y S2 o S5 y S2 es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1, R2), ésta inicia el funcionamiento sola o con la otra bomba

y el acumulador se calienta.

El aumento de temperatura del circuito de retorno (calefacción de apoyo) se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (fuente calorífica S3/fuente frigorífica S4) y mediante una válvula (R3).



Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL1	Temperatura del captador 1
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4	TRUE	Temperatura de retorno
S5	TKOL2	Temperatura del captador 2
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del captador 1
R2	Bomba solar del captador 2
R3	Aumento de la temperatura de retorno
R4	Opciones: Desinfección térmica Relé paralelo Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	21	Esquema de sistema
BEL >					Carga
	DT E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS		2 K		Aumento
	S MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador
	S MAXS		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador
KOL 1 >					Captador 1
	KNOT1		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 1
	OKK1**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 1"
		KMAX1	110 °C		Temperatura máxima del captador 1
	OKMN1		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 1"
		KMIN1	10 °C		Temperatura mínima del captador 1

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	ORKO1		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 1"
		RKAN1	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKEN1	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKLA1	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKSZ1	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 1"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
KOL 2 >					Captador 2
	KNOT2		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 2
	OKK2**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 2"
		KMAX2	110 °C		Temperatura máxima del captador 2
	OKMN2		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 2"
		KMIN2	10 °C		Temperatura mínima del captador 2
	ORKO2		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 2"
		RKAN2	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKEN2	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKLA2	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKSZ2	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 2"
BLOGI >					Tipo de carga
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Aumento de la temperatura de retorno
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	S2DT3		3		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

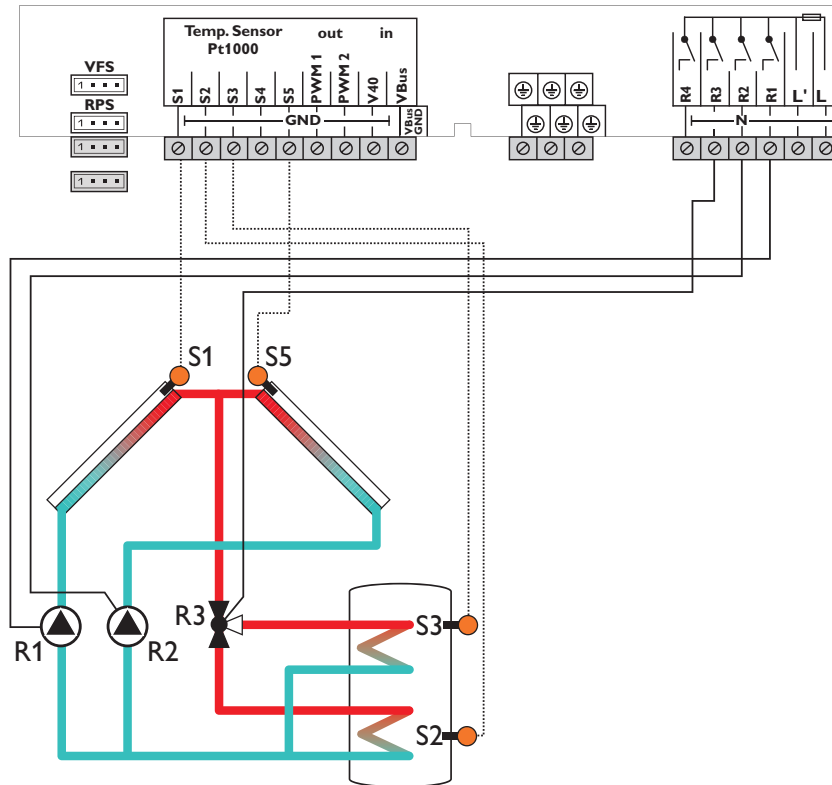
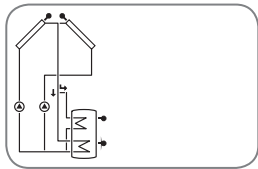
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 22

Sistema de calefacción solar con captadores este/oeste y 1 acumulador estratificado

El termostato compara la temperatura de las sondas del captador S1 y S5 con la de las sondas del acumulador S2 y S3. Si la diferencia de temperatura entre las sondas del captador y las del acumulador es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1, R2), ésta inicia el funcionamiento

sola o con la otra bomba y la zona afectada del acumulador se calienta mediante la válvula (R3) como máximo hasta el valor máximo establecido. La carga por orden de prioridad permite calentar primero la zona superior del acumulador.



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL1	Temperatura del captador 1
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPU	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S5	TKOL2	Temperatura del captador 2
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del captador 1
R2	Bomba solar del captador 2
R3	Válvula de inversión parte inferior/superior del acumulador
R4	Opciones: Desinfección térmica Relé paralelo Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	22	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
KOL 1 >					Captador 1
	KNOT1		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 1
	OKK1**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 1"
		KMAX1	110 °C		Temperatura máxima del captador 1
	OKMN1		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 1"
		KMIN1	10 °C		Temperatura mínima del captador 1
	ORKO1		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 1"
		RKAN1	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKEN1	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKLA1	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKSZ1	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 1"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
KOL 2 >					Captador 2
	KNOT2		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 2
	OKK2**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 2"
		KMAX2	110 °C		Temperatura máxima del captador 2
	OKMN2		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 2"
		KMIN2	10 °C		Temperatura mínima del captador 2
	ORKO2		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 2"
		RKAN2	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKEN2	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKLA2	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKSZ2	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 2"
BLOGI >					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	2		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
		DTSPR	40 K		Gran diferencia
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

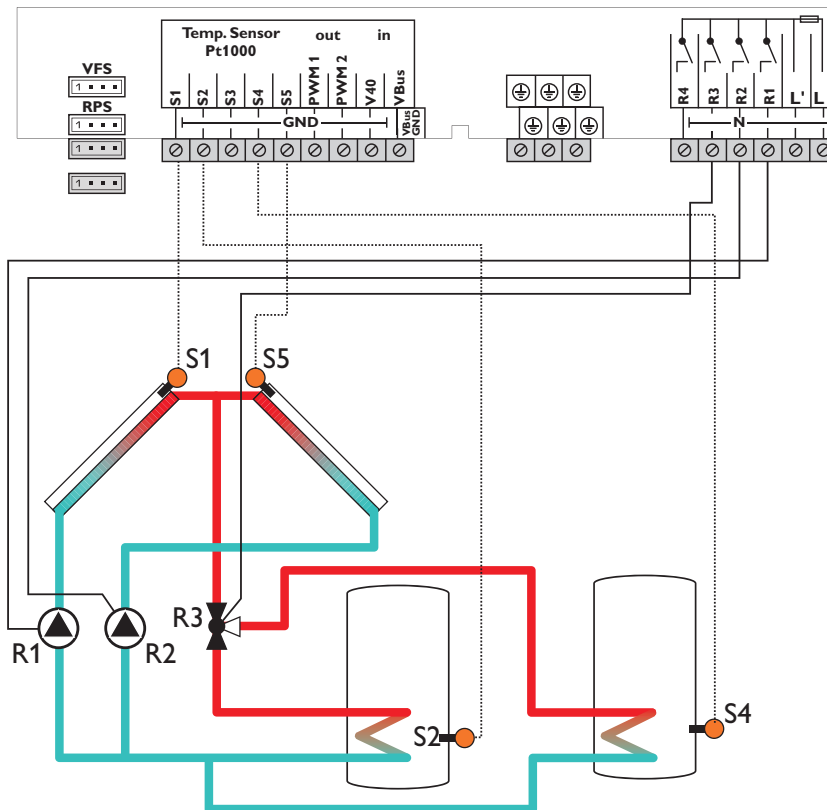
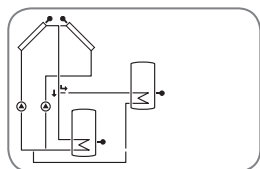
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 23

Sistema de calefacción solar con captadores este/oeste y 2 acumuladores (funcionamiento por válvula)

El termostato compara la temperatura de las sondas del captador S1 y S5 con la de las sondas del acumulador S2 y S4. Si la diferencia de temperatura entre las sondas del captador y las del acumulador es mayor que el valor establecido para la

conexión de la bomba (R1, R2), ésta inicia el funcionamiento sola o con la otra bomba y la zona afectada del acumulador se calienta mediante la válvula (R3) como máximo hasta el valor máximo establecido.



Indicación: válvula dirigida hacia el acumulador 1 (S2) cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL1	Temperatura del captador 1
S2	TSP1U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 1
S3		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S4	TSP2U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 2
S5	TKOL2	Temperatura del captador 2
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del captador 1
R2	Bomba solar del captador 2
R3	Válvula de inversión del acumulador 1/2
R4	Opciones:
	Desinfección térmica
	Relé paralelo
	Evacuación del exceso de calor

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	23	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
	SMXS2		4		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 2
	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
KOL 1 >					Captador 1
	KNOT1		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 1
	OKK1**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 1"
		KMAX1	110 °C		Temperatura máxima del captador 1
	OKMN1		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 1"
		KMIN1	10 °C		Temperatura mínima del captador 1
	ORKO1		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 1"
		RKAN1	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKEN1	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKLA1	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKSZ1	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 1"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
		FRSSP	1		Selección del acumulador para el anticongelante
KOL 2 >					Captador 2
	KNOT2		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 2
	OKK2**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 2"
		KMAX2	110 °C		Temperatura máxima del captador 2
	OKMN2		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 2"
		KMIN2	10 °C		Temperatura mínima del captador 2
	ORKO2		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 2"
		RKAN2	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKEN2	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKLA2	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKSZ2	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 2"
BLOGI >					Tipo de carga
	PRIO				Carga por orden de prioridad
		PRIO	1		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
		DTSPR	40 °C		Gran diferencia
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

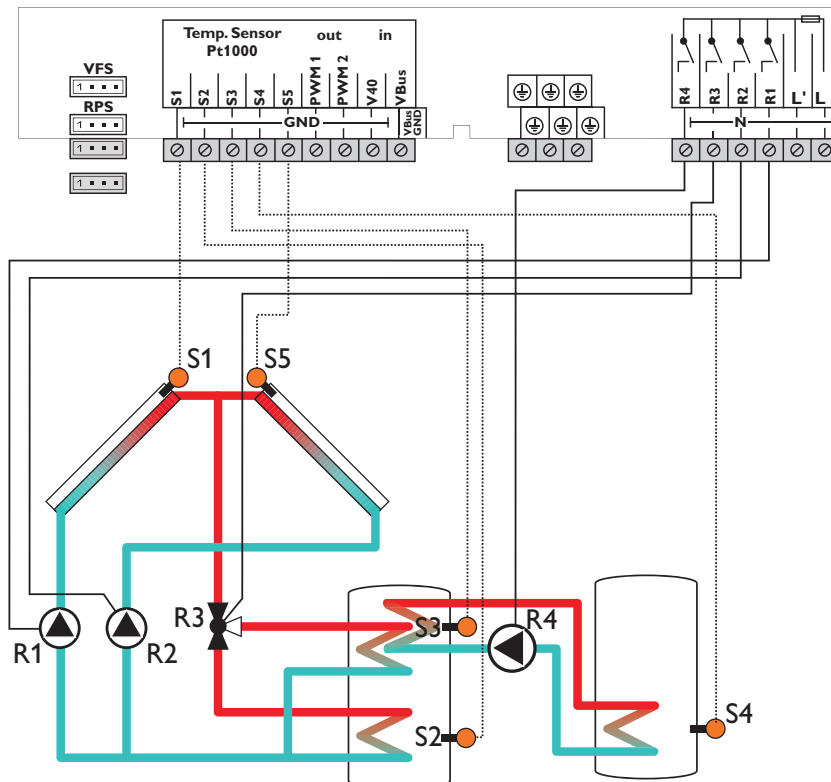
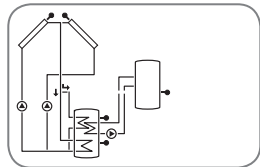
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 24

Sistema de calefacción solar con captadores este/oeste, 1 acumulador estratificado y 1 intercambiador de calor

El termostato compara la temperatura de las sondas del captador S1 y S5 con la de las sondas del acumulador S2 y S3. Si la diferencia de temperatura entre las sondas del captador y las del acumulador es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1, R2), ésta inicia el funcionamiento sola o con la otra bomba y la zona afectada del acumulador se calienta

mediante la válvula (R3) como máximo hasta el valor máximo establecido. La zona superior del acumulador se calienta prioritariamente. La transmisión del calor del primer acumulador al segundo (R4) se realiza a través de una función de diferencia de temperatura adicional (fuente calorífica S3/fuente frigorífica S4).



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL1	Temperatura del captador 1
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4	TSP2U	Temperatura de la parte inferior del acumulador 2
S5	TKOL2	Temperatura del captador 2
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del captador 1
R2	Bomba solar del captador 2
R3	Válvula de inversión del acumulador 1/2
R4	Bomba de intercambio térmico

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	24	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
	BLSP2		ON		Carga del acumulador 2
KOL 1 >					Captador 1
	KNOT1		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 1

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	OKK1**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 1"
		KMAX1	110 °C		Temperatura máxima del captador 1
	OKMN1		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 1"
		KMIN1	10 °C		Temperatura mínima del captador 1
	ORKO1		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 1"
		RKAN1	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKEN1	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKLA1	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKSZ1	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 1"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
KOL 2 >					Captador 2
	KNOT2		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 2
	OKK2**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 2"
		KMAX2	110 °C		Temperatura máxima del captador 2
	OKMN2		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 2"
		KMIN2	10 °C		Temperatura mínima del captador 2
	ORKO2		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 2"
		RKAN2	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKEN2	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKLA2	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKSZ2	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 2"
BLOGI >					Tipo de carga
	PRI0				Carga por orden de prioridad
		PRI0	2		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
		DTSPR	40 K		Gran diferencia
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OJWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
DT3 >					Intercambio térmico
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT3S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS3		2 K		Aumento
	MAX3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor máximo)
	MAX3A		58 °C		Temperatura de desconexión (valor máximo)
	MIN3E		5 °C		Temperatura de conexión (valor mínimo)
	MIN3A		10 °C		Temperatura de desconexión (valor mínimo)
	S2DT3		4		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

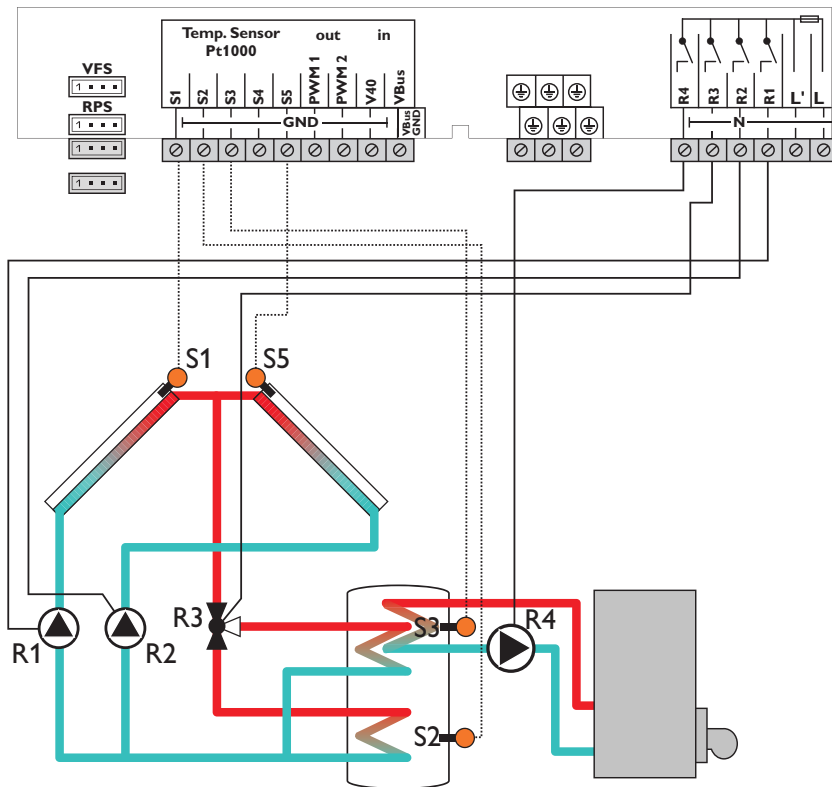
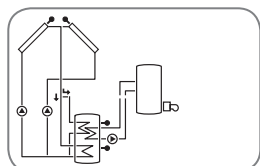
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Sistema 25

Sistema de calefacción solar con captadores este/oeste, 1 acumulador estratificado y calefacción termos-tática adicional

El termostato compara la temperatura de las sondas del captador S1 y S5 con la de las sondas del acumulador S2 y S3. Si la diferencia de temperatura entre las sondas del captador y las del acumulador es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1, R2), ésta inicia el funcionamiento sola o con la otra bomba y la zona afectada del acumulador

se calienta mediante la válvula (R3) como máximo hasta el valor máximo establecido. La carga por orden de prioridad permite calentar primero la zona superior del acumulador. El calentamiento auxiliar ACS (R4) se realiza mediante la función termostato (S3).



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda/ borne	Denominación	Significado
S1	TKOL1	Temperatura del captador 1
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
S5	TKOL2	Temperatura del captador 2
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del captador 1
R2	Bomba solar del captador 2
R3	Válvula de inversión parte inferior/superior del acumulador
R4	Calentamiento auxiliar/bomba del acumulador

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	25	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
	BLSP2		Ja		Carga del acumulador 2
KOL 1 >					Captador 1
	KNOT1		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 1
	OKK1**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 1"
		KMAX1	110 °C		Temperatura máxima del captador 1
	OKMN1		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 1"
		KMIN1	10 °C		Temperatura mínima del captador 1
	ORKO1		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 1"
		RKAN1	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKEN1	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKLA1	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKSZ1	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 1"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
KOL 2 >					Captador 2
	KNOT2		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 2
	OKK2**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 2"
		KMAX2	110 °C		Temperatura máxima del captador 2
	OKMN2		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 2"
		KMIN2	10 °C		Temperatura mínima del captador 2
	ORKO2		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 2"
		RKAN2	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKEN2	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKLA2	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKSZ2	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 2"
BLOGI >					Tipo de carga
	PRI0				Carga por orden de prioridad
		PRI0	2		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
		DTSPR	40 K		Gran diferencia
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL >					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUIWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
NH >					Opción "Calentamiento auxiliar"
	NH E		40 °C		Temperatura de conexión calentamiento auxiliar
	NH A		45 °C		Temperatura de desconexión calentamiento auxiliar
	t1E		6:00		Hora de conexión 1
	t1A		22:00		Hora de desconexión 1
	t2E		0:00		Hora de conexión 2
	t2A		0:00		Hora de desconexión 2
	t3E		0:00		Hora de conexión 3
	t3A		0:00		Hora de desconexión 3
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica
* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro GFDS					
** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor					

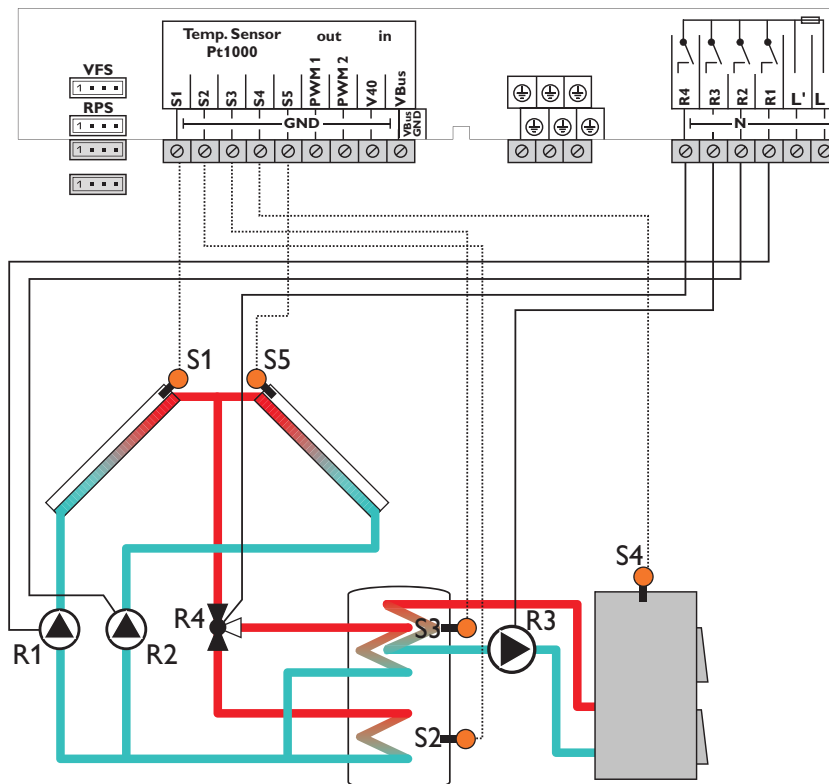
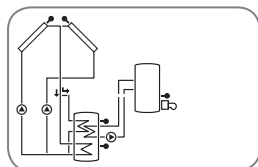
Sistema 26

Sistema de calefacción solar con captadores este/oeste, 1 acumulador estratificado y calentamiento auxiliar mediante caldera de combustible sólido

El termostato compara la temperatura de las sondas del captador S1 y S5 con la de las sondas del acumulador S2 y S3. Si la diferencia de temperatura entre las sondas del captador y las del acumulador es mayor que el valor establecido para la conexión de la bomba (R1, R2), ésta inicia el funcionamiento sola o con la otra bomba y la zona afectada del acumulador se calienta mediante la válvula (R4) como

máximo hasta el valor máximo establecido. La carga por orden de prioridad permite calentar primero la zona superior del acumulador.

El calentamiento auxiliar del acumulador se realiza mediante una caldera de combustible sólido (R3) y a través de una función de diferencia de temperatura adicional (S4/S3).



Indicación: válvula de 3 vías dirigida hacia la parte inferior del acumulador cuando no recibe corriente

Sonda / borne	Denominación	Significado
S1	TKOL1	Temperatura del captador 1
S2	TSPU	Temperatura de la parte inferior del acumulador
S3	TSPO	Temperatura de la parte superior del acumulador
S4	TFSK	Temperatura de la caldera de combustible sólido
S5	TKOL2	Temperatura del captador 2
VFS		Sonda opcional para realizar medidas u opciones
RPS		
V40		

Relé	Significado
R1	Bomba solar del captador 1
R2	Bomba solar del captador 2
R3	Bomba de circulación / caldera de combustible sólido
R4	Válvula de inversión parte inferior/superior del acumulador

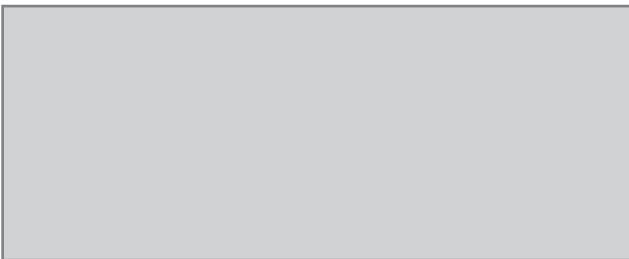
Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
ANL			1	26	Esquema de sistema
BEL1 >					Carga 1
	DT1E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 1
	DT1A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 1
	DT1S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 1
	ANS1		2 K		Aumento 1
	S1MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 1
	SMXS1		2		Sonda para la temperatura máxima del acumulador 1

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
BEL2 >					Carga 2
	DT2E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión 2
	DT2A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión 2
	DT2S		10 K		Diferencia de temperatura nominal 2
	ANS2		2 K		Aumento 2
	S2MAX		60 °C		Límite máximo del acumulador 2
	BLSP2		Ja		Carga del acumulador 2
KOL 1 >					Captador 1
	KNOT1		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 1
	OKK1**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 1"
		KMAX1	110 °C		Temperatura máxima del captador 1
	OKMN1		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 1"
		KMIN1	10 °C		Temperatura mínima del captador 1
	ORKO1		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 1"
		RKAN1	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKEN1	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKLA1	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 1"
		RKSZ1	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 1"
	OKFR		OFF		Opción "Anticongelante captador"
		FST E	4 °C		Temperatura anticongelante del captador activada
		FST A	5 °C		Temperatura anticongelante del captador desactivada
KOL 2 >					Captador 2
	KNOT2		130 °C		Temperatura de seguridad del captador 2
	OKK2**		OFF		Opción "Refrigeración del captador 2"
		KMAX2	110 °C		Temperatura máxima del captador 2
	OKMN2		OFF		Opción "Límite mínimo del captador 2"
		KMIN2	10 °C		Temperatura mínima del captador 2
	ORKO2		OFF		Opción "Captador de tubos de vacío 2"
		RKAN2	07:00		Inicio de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKEN2	19:00		Fin de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKLA2	30 s		Tiempo de funcionamiento de la función "Captador de tubos de vacío 2"
		RKSZ2	30 min		Tiempo de parada de la función "Captador de tubos de vacío 2"
BLOGI >					Tipo de carga
	PRI0				Carga por orden de prioridad
		PRI0	2		Carga por orden de prioridad
		OSPO	OFF		Opción "Temperatura nominal del acumulador"
		TSP1	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 1
		TSP2	45 °C		Temperatura nominal del acumulador 2
		DTSPR	40 K		Gran diferencia
	tLP		2 min		Parada de la bomba de circulación
	tUMW		15 min		Tiempo de circulación de la bomba
	PDREH		OFF		Opción "Velocidad de la bomba durante la pausa"
	PVERZ		OFF		Opción "Inicio retardado de la bomba"
	ONLAF*		OFF		Opción "Funcionamiento prolongado"
KUEHL>					Funciones de refrigeración
	OSYK**		OFF		Refrigeración del sistema
	OSPK		OFF		Refrigeración del acumulador
	OUWA**		OFF		Evacuación del exceso de calor
	DT3E		6 K		Diferencia de temperatura de conexión
	DT3A		4 K		Diferencia de temperatura de desconexión
	DT3S		10 K		Diferencia de temperatura nominal
	ANS3		2 K		Aumento
	MAX3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor máximo)
	MAX3A		58 °C		Temperatura de desconexión (valor máximo)
	MIN3E		60 °C		Temperatura de conexión (valor mínimo)
	MIN3A		65 °C		Temperatura de desconexión (valor mínimo)
	S2DT3		3		Sonda de referencia de la fuente calorífica
PUMP >					Velocidad
	PUMP1		OnOF		Tipo de manejo bomba 1
	PUMP2		OnOF		Tipo de manejo bomba 2
	PUMP3		OnOF		Tipo de manejo bomba 3

Parámetros de ajuste					
Parámetro	Parámetro 1	Parámetro 2	Ajuste de fábrica	Valor deseado	Significado
HAND >					Modo manual
	HAND1		Auto		Modo manual 1
	HAND2		Auto		Modo manual 2
	HAND3		Auto		Modo manual 3
	HAND4		Auto		Modo manual 4
BLSC >			OFF		Opción "Antibloqueo"
OTDES >			OFF		Opción "Desinfección térmica"
OPARR >			OFF		Opción "Relé paralelo"
OWMZ >			OFF		Opción "Balance térmico"
GFDS >			OFF		Activación de los sensores Grundfos
DRUCK* >			OFF		Opción "Control de la presión"
DATUM >					Fecha
SPR >			dE		Idioma
EINH >			°C		Unidad
OSDK >					Opción "Tarjeta SD"
CODE			0000		Clave de usuario
RESET			OFF		Ajuste de fábrica

* Este parámetro sólo está disponible en el caso de haber activado previamente los sensores Grundfos en el parámetro **GFDS**

** Estos parámetros no pueden tener el mismo valor

Su distribuidor:**RESOL – Elektronische Regelungen GmbH**

Heiskampstraße 10
D - 45527 Hattingen

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0

Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

www.resol.de

info@resol.de

Nota importante

Los textos y dibujos de este manual han sido realizados con el mayor cuidado y esmero. Como no se pueden excluir errores, le recomendamos leer las informaciones siguientes: La base de sus proyectos deben ser exclusivamente sus propias calculaciones y planificaciones prestando atención a las normas y prescripciones DIN vigentes. Los dibujos y textos publicados en este manual son solamente a título informativo. La utilización del contenido de este manual será por cuenta y riesgo del usuario. Por principio declinamos la responsabilidad por informaciones incompletas, falsas o inadecuadas, así como los daños resultantes.

Nota

Nos reservamos el derecho de modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones pueden variar ligeramente de los productos.

Pie de imprenta

Este manual incluidas todas sus partes está protegido por derechos de autor. La utilización fuera del derecho de autor necesita el consentimiento de la compañía RESOL – Elektronische Regelungen GmbH. Esto es válido sobre todo para copias, traducciones, microfilmaciones y el almacenamiento en sistemas electrónicos.

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH