DS-MS12-02

MODULI DI SEPARAZIONE

Separation modules

Hydra modul

Gruppo di separazione idraulica per la separazione di due circuiti idraulici fornito con dima di fondo, gruppo tubazioni, circolatore, scambiatore a piastre saldobrasato, valvole di non ritorno, valvole di sfiato, centralina di gestione completo di cavi. Senza circolatore lato biomassa.
FUNZIONI:
Separazione idraulica tra circuito primario e circuito secondario, consente l'interfacciamento tra fonte biomassa con circolatore già installato (termocamino, termocucina, idrostufa, caldaia con combustibili a legna e/o pellet) e caldaia a gas e/o gasolio, permettendo lo spegnimento della stessa quando la biomassa raggiunge la temperatura di esercizio.
Nota: Questo articolo serve per mettere a norma gli impianti come da documento ISPESL del 18/09/2006.

Hydraulic separation system between two circuits. It is supplied on a bottom template, with piping unit, circulating pump, heat exchanger with braze welded plates, non return and air valve, electronic controller and wiring cables. Supplied without circulating pump on fireplace delivery.
FUNCTIONS:
Hydraulic separation between primary and secondary circuit, it enables the interface between a biomass source (as fireplaces with water system, thermo cookers, pellet or wood stoves and boilers) and gas or diesel boiler thanks to the switching off of the boiler as the biomass source reaches the operating temperature.
Note: This article is used to ensure compliance of systems as per the ISPESL document of 18/09/2006.

ART. 1510



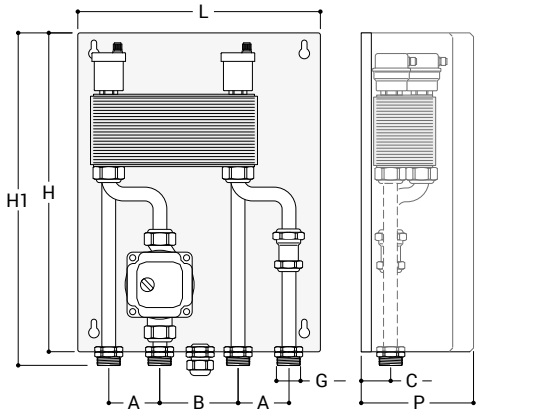
S.R. RUBINETTERIE S.R.L.
www.sr-rubinetterie.it
Via Monte Fenera 105 - 13018 Valduggia (VC) ITALY - Tel. 0163 48245 - Fax 0163 48247 sr@sr-rubinetterie.it

Scheda tecnica *Data sheet*

PRESTAZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE	
Temperatura max d'esercizio	90°C
Collegamenti idraulici	3/4" M
Pressione max d'esercizio	6 bar
Circolatore primario	6 m.c.a.
Circolatore secondario	6 m.c.a.
Taratura centralina	P1 55-60° P2 65-70°
Potenze	30 Kw oppure 40 Kw

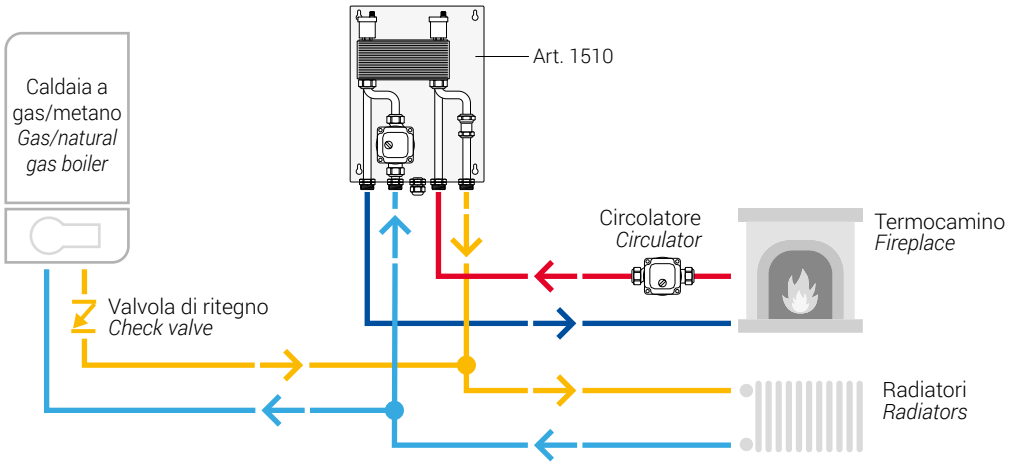
PERFORMANCE AND TECHNICAL FEATURES	
Max operating temperature	90°C
Hydraulic connections	*3/4" M*
Max operating pressure	*6 bar*
Primary circulating pump	*6 m.c.a.*
Secondary circulating pump	*6 m.c.a.*
Controller calibration	*P1 55-60°* *P2 65-70°*
Power	*30 Kw or 40 Kw*

Disegni *Drawings*



G	H	H1	L	P	A	B	C
3/4"	427	445	324	150	68	104	40

Funzionamento *Functioning*



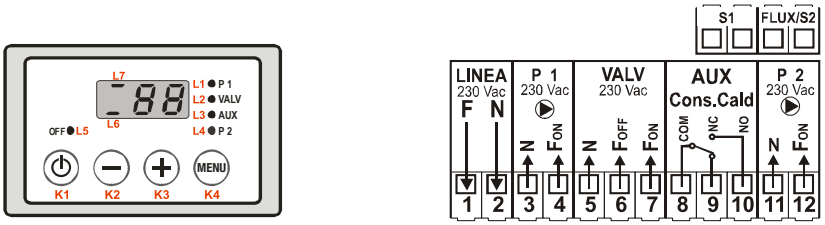


Fig. 1 Aspetto esterno e Schema dei collegamenti elettrici

	Sigla	Morsetti		Dispositivo	Caratteristiche
INGRESSI	S1	S1		Sonda Termocamino	Sensore NTC10K@25° -50÷120°C Misura: 0÷99°C ± 1°C
	FLUX/S2	FLUX/S2		Flussostato	Contatto ON/OFF
				Sonda Sanitario	Sensore NTC10K@25° -50÷120°C Misura: 0÷99°C ± 1°C
USCITE	P1	3	**N**	Pompa Termocamino	Alimentazione 230 Vac Max 5A 230Vac
		4	**F** ON		
	VALV	5	**N**	Valvola/e Sanitario	Alimentazione 230 Vac Max 5A 230Vac
		6	**F** OFF		
		7	**F** ON		
	AUX	8	COM	Comando Ausiliario	Contatti puliti in scambio Max 5A 230Vac
		9	N.C.		
		10	N.O.		
	P2	11	**N**	Pompa Impianto	Alimentazione 230 Vac Max 3A 230Vac
		12	**F** ON		
LINEA		1	**F**	Alimentazione Generale	230 Vac ±10%, 50/60 Hz Fusibile di protezione T3,15 A
		2	**N**		
Dimensioni Meccaniche:				Termoregolatore da incasso: 120 x 80 x 50 mm	
Potenza assorbita:				2VA	
Norme Applicate:				EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2	

Funzionalità:

1. Accensione/Spegnimento
L'accensione/Spegnimento della centralina si effettua con la pressione prolungata del tasto **K1**
• Lo stato SPENTO è segnalato dalla accensione del led **L5**
• All'accensione della centralina viene visualizzata la seguente sequenza di messaggi
1. Codice Prodotto **071**
2. Revisione prodotto **r1.0**
3. Configurazione Kit **CFG 10**

2. Visualizzazione
Il display visualizza correntemente il valore letto dalla sonda **S1**
Nella Configurazione Kit =**CFG 40, CFG 50 e CFG 60,** tramite la pressione prolungata del tasto **K4**, viene visualizzata sul display la temperatura letta dalla Sonda **S2** evidenziata dalla accensione del trattino **L6**

3. Funzione ALLARME
Se la temperatura rilevata dalla **Sonda S1** supera il valore del Termostato di Allarme **A01**
→ Viene attivata la segnalazione acustica e visiva
• Funzione **SILENCE**: la segnalazione acustica può essere disattivata per 5 minuti con la pressione di un pulsante qualsiasi. Se la condizione di allarme permane, la segnalazione acustica viene riattivata.

4. Funzione ANTIGELO:
Se la temperatura rilevata dalla **Sonda S1** scende sotto il valore del Termostato Antigelo (**A03**)
→ Viene attivata l'uscita Pompa **P1** e il display visualizza **ICE**

5. Funzione STANDBY:
Nel caso di dispositivo **SPENTO**, in condizione di **ALLARME** o **ANTIGELO**
→ Il dispositivo si porta automaticamente in stato di **ACCESO**

6. Funzione ANTI BLOCCO Pompa (P1 e P2):
In caso di inattività delle Pompe **P1** o **P2** per un tempo maggiore del Timer **T01** (una settimana circa)
→ Viene attivata l'uscita Pompa **P1** o **P2** per **T02 secondi** e il display visualizza **bLP**
Tale funzione è attiva anche in **STANDBY**.

7. Funzione TEST Pompa P1:
Tramite pressione prolungata del pulsante K2
→ Viene attivata l'uscita P1 per la durata della pressione del pulsante e il display visualizza tSt

8. Funzione TEST Pompa P2:
Tramite pressione prolungata del pulsante K3
→ Viene attivata l'uscita P2 per la durata della pressione del pulsante e il display visualizza tSt

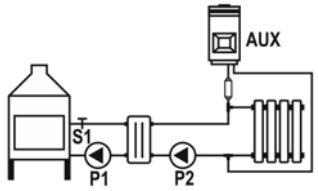
9. FLUSSOSTATO:
La chiusura del contatto del Flussostato è segnalata dal trattino L7 del display

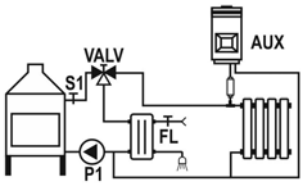
10. Menu PRINCIPALE:
Tramite il semplice click del pulsante K4 si scorrono i valori dei Termostati impostati segnalati dal lampeggio del led associato P1 / VALV / AUX / P2. Per la modifica portarsi sul valore del Termostato da modificare
- Tramite i pulsanti K3 e K2 si incrementa/decrementa il valore
- Per memorizzare attendere circa 10 secondi o scorrere tutti i parametri con il pulsante K4

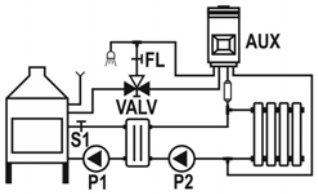
Parametri Menu Principale		Cod.	Led	Min	Fabbrica	Max	Configurazione
Termostato P1	Su Sonda S1	A04	L1	25	30	99	In tutte le Configurazioni
Termostato VALV	Su Sonda S1	A05	L2	25	45	99	Esclusa Configurazione 50
Termostato VALV	Su Sonda S2	A15	L2	25	50	99	Solo Configurazione 50
Termostato AUX	Su Sonda S2	A15	L3	25	50	99	Configurazioni 40 e 60
Termostato P2	Su Sonda S1	A06	L4	25	70	99	Esclusa Configurazione 60
Termostato P2	Su Sonda S2	A16	L4	25	70	99	Solo Configurazione 60

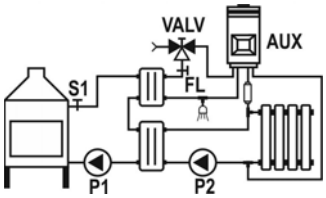
11. Segnalazione GUASTI o ALLARMI:
La centralina prevede la segnalazione di guasto alla sonda
Messaggi lampeggiante di segnalazione guasto:
Lo: indica un fuori scala verso il basso (temperatura sotto 0°C): Sonda interrotta
Hi: indica un fuori scala verso l'alto (temperatura sopra 100°C): Sonda in corto circuito

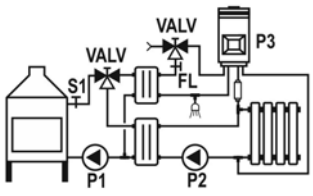
12. CFG=10		13. CFG=20		14. CFG=30	
POMPA P1	ON: se S1 > A04	POMPA P1	ON: se S1 > A04	POMPA P1	ON: se S1 > A04
VALVOLA	ON: se S1 > A05 e FL chiuso (Richiesta ACS) e S1 < A02 (Sicurezza) se P01=1 (Sic. abilitata)	VALVOLA	ON: se S1 > A07 (Anticondensa) oppure se S1 > A05 e FL chiuso (Richiesta ACS) e S1 < A02 (Sicurezza) se P01=1 (Sic. abilitata)	VALVOLA	ON: se S1 > A05 e S1 < A02 (Sicurezza) se P01=1 (Sic. abilitata)
POMPA P2	ON: se S1 > A06	POMPA P2	ON: se S1 > A06 e FL chiuso (Richiesta ACS)	POMPA P2	ON: se S1 > A06 e FL aperto
AUX	ON: se S1 > A06	AUX	ON: se S1 > A06	AUX	ON: se S1 > A06



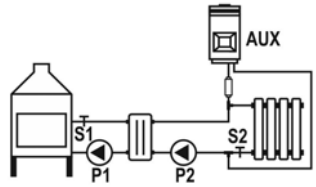


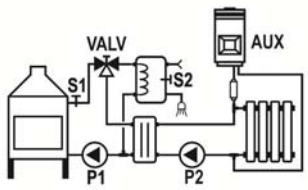


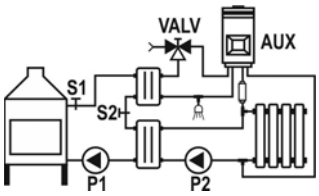




15. CFG=40		16. CFG=50		17. CFG=60	
POMPA P1	ON: se S1 > A04	POMPA P1	ON: se S1 > A04	POMPA P1	ON: se S1 > A04
VALVOLA	ON: se S1 > A05 e S1 < A02 (Sicurezza) se P01=1 (Sic. abilitata)	VALVOLA	ON: se S2 > A15	VALVOLA	ON: se S1 > A05 e S1 < A02 (Sicurezza) se P01=1 (Sic. abilitata)
POMPA P2	ON: se S1 > A06	POMPA P2	ON: se S1 > A06	POMPA P2	ON: se S2 > A16
AUX	ON: se S2 > A15 se S1 > A06	AUX	ON: se S1 > A06	AUX	ON: se S2 > A15







18. Menu INSTALLATORE:
L'accesso a tale Menu è di COMPETENZA di INSTALLATORI o DI PERSONALE ESPERTO, in quanto i parametri riportati se modificati possono rendere il prodotto non adatto alla applicazione in uso.

- Per accedere al MENU premere **contemporaneamente** i pulsanti **K1** e **K4** per circa 5 secondi.
- Per scorrere le etichette dei parametri utilizzare i pulsanti **K3** e **K2**
- Per visualizzare il valore del parametro premere il pulsante **K4**
- Per modificare il valore premere i pulsanti **P3** e **P2 contemporaneamente** al pulsante **K4**
- Per visualizzare nuovamente la lista dei parametri e memorizzare premere il pulsante **K4**
- Per uscire attendere circa 10 secondi.

Parametri Menu INSTALLATORE		U.m.	Simbolo	Min	Fabbrica	Max
Configurazione PRODOTTO		-	CFG	10	10	60
Termostato di attivazione ALLARME	su sonda S1	[°C]	A 01	80	90	99
Termostato di SICUREZZA	su sonda S1	[°C]	A 02	80	80	90
Termostato di attivazione ANTIGELO	su sonda S1	[°C]	A 03	4	6	8
Termostato Anticondensa	su sonda S1	[°C]	A 07	25	40	85
Isteresi termostato POMPA1	su sonda S1	[°C]	i 04	1	2	20
Isteresi termostato VALVOLA	su sonda S1	[°C]	i 05	1	2	20
Isteresi termostato POMPA2	su sonda S1	[°C]	i 06	1	2	20
Isteresi termostato Anticondensa	su sonda S1	[°C]	i 07	1	2	20
Isteresi termostato AUX	su sonda S2 in CFG 40 e 60	[°C]	i 15	1	5	20
Isteresi termostato VALV	su sonda S2 in CFG 50					
Isteresi termostato POMPA2	su sonda S2	[°C]	i 16	1	2	20
Timer di ANTIBLOCCO		[h]	t 01	1	168	255
Tempo di attivazione pompa ANTIBLOCCO		[sec]	t 02	0	20	99
Abilitazione Sicurezza		n	P01	0	0	1

Accessori *Accessories*

1520

Vano di copertura per art. 1500-1510-1515.

Box for art. 1500-1510-1515.



1524

Kit 6 tubi.

Kit 6 pipes.



1525

Kit manometro e carico impianto.

Manometer and loading system kit.

S.R. Rubinetterie si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, modifiche tecniche, estetiche e dimensionali ai prodotti presentati.
S.R. Rubinetterie reserves the right to carry out technical, aesthetical and dimensional variations to its products, without prior notice.