

Manuale d'istruzione IDRO 220

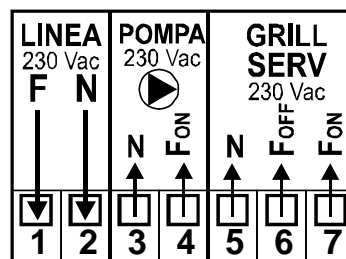
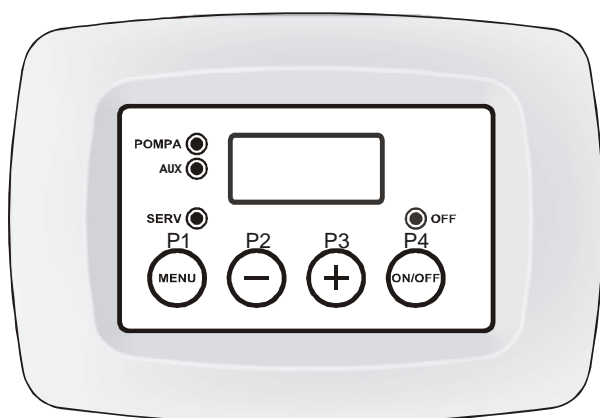


fig. 1 Aspetto esterno e schema dei collegamenti elettrici

Ingressi	SONDA	Sonda Termocamino: Range di Temperatura 0 – 100 °C			
	FLUX	Consenso ON/OFF: Flussostato / Termostato Boyler-Sanitario			
Uscite	POMPA	Pompa Impianto:	Alimentazione 230 Vac	morsetti 3(N) - 4 (FON)	
	AUX	Ausiliario:	Contatti puliti in scambio	morsetti 8(COM) - 9(N.C.) - 10(N.O.)	
	SERV	Configurazione TERMOSTATO			
		Elettrovalvola 2/3 fili:	Alimentazione 230 Vac	morsetti 5(N) - 6(FOFF) - 7(FON)	
SERV	Configurazione GRILL				
	Grill/Girarrosto:	Alimentazione 230 Vac	morsetti 5(N) - 7(FON)		
N.B. IDRO 220 non è prevista la gestione della uscita AUX					

⇒ FUNZIONALITA'

1. Accensione/Spengimento:

L'accensione/Spengimento della centralina si effettua tramite pressione prolungata del pulsante **P4 (ON/OFF)**

- Lo stato SPENTO viene segnalato dalla accensione del led **OFF**

2. Funzione ALLARME:

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** 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 tramite la pressione di un pulsante qualsiasi
- Trascorso tale tempo, se la condizione di allarme permane, la segnalazione acustica viene di nuovo attivata.

3. Funzione ANTIGELO:

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** scende sotto il valore del Termostato Antigelo **A03**

- Viene attivata l'uscita **POMPA**
- Il display visualizza **ICE**

4. Funzione STANDBY:

Nel caso di dispositivo **SPENTO**

in condizione di **ALLARME** o **ANTIGELO**

- Il dispositivo si porta automaticamente in stato di **ACCESO**

5. Funzione ANTIBLOCCO POMPA:

In caso di inattività **POMPA** per un tempo maggiore del Timer Antiblocco **T01** (una settimana circa)

- Viene attivata l'uscita **POMPA** per **T02 secondi**
- Il display visualizza **BLP**

Tale funzione è attiva anche in **STANDBY**.

6. Funzione TEST POMPA:

Tramite pressione prolungata del pulsante **P3(+)**

- Viene attivata l'uscita **POMPA** per la durata della pressione del pulsante
- Il display visualizza **tSt**

7. Funzione SANITARIO:

➤ Modalità **H__ = H0**

Produzione di sanitario interno al termocamino SENZA Elettrovalvola Sanitario

Nel caso in cui:

- Ingresso FLUX= ON per **contatto chiuso del flussostato per richiesta acqua sanitaria**
 - Viene disattivata la **POMPA**
 - Viene segnalata la funzione con lampeggio led POMPA e trattino alto sulla prima cifra del display
- Tale funzione risulta **INATTIVA** quando la temperatura della SONDA supera il valore del Termostato di Sicurezza **A02**

➤ Modalità **H__ = H1**

Produzione di sanitario interno o boiler esterno CON Elettrovalvola Sanitario

Nel caso in cui:

- Ingresso FLUX = ON per **contatto chiuso del flussostato per richiesta acqua sanitaria o contatto chiuso del Termostato boiler per temperatura non raggiunta**
- Temperatura rilevata dalla SONDA maggiore del **Termostato SERV impostato**
 - Viene attivata l'uscita **SERV** per comando Elettrovalvola circuito Sanitario
 - Viene forzata la attivazione della **POMPA**
 - Viene segnalata la funzione con trattino alto sulla prima cifra del display
- Tale funzione risulta **INATTIVA** quando la temperatura della SONDA supera il valore del Termostato di Sicurezza **A02**

Tale modalità non è disponibile nella impostazione SERV=GRILL: vedi Menu CONFIGURAZIONE 'SERV'
Il prodotto esce di fabbrica nella **configurazione H__ = H0**

⇒ Menu CONFIGURAZIONE 'SERV'

Permette di impostare il funzionamento della uscita **SERV**

- funzione **GRILL**: il pulsante **P2(-)** spegne, il pulsante **P3(+)** accende
- funzione **TERMOSTATO** programmabile
- Per accedere al **Menu** premere **contemporaneamente** i pulsanti **P2(-)** e **P3(+)** per circa 5 secondi.
- Sul display appare la attuale configurazione: **Gri** o **tEr**
- Modificare tramite i pulsanti **P2(-)** e **P3(+)** **contemporaneamente** al pulsante **P1(MENU)**
- Per memorizzare premere il pulsante **P1(MENU)**
- Se si è scelta la configurazione termostato **tEr** proseguire con la selezione del funzionamento sanitario
- Selezionare **H0** o **H1** tramite i pulsanti **P2(-)** e **P3(+)**
- Confermare la selezione con il pulsante **P1(MENU)**

Il prodotto esce di fabbrica nella **configurazione funzione GRILL= Gri**

⇒ Menu PRINCIPALE

❖ Impostazione dei **TERMOSTATI** di funzionamento delle uscite controllate:

Termostato **POMPA**: per il controllo del funzionamento della pompa impianto

Termostato **AUX**: per integrazione Caldaia a gas, comando Elettrovalvola o altra applicazione

Termostato **SERV**: per comando diretto di Elettrovalvola o altra applicazione

- Tramite il semplice **click** del pulsante **P1(MENU)** si scorrono i valori dei Termostati impostati segnalati dal lampeggio del led associato POMPA / AUX / SERV
- Per la modifica:
 - Portarsi sul valore del Termostato da modificare
 - Tramite i pulsanti **P3(+)** e **P2(-)** si incrementa/decrementa il valore
- Per memorizzare la modifica attendere circa 5 secondi o scorrere i valori con il pulsante **P1(MENU)**

Il Termostato SERV non è disponibile nel caso di configurazione uscita SERV = GRILL
vedi Menu CONFIGURAZIONE 'SERV'

Parametri Menu Principale	Min	Fabbrica	Max	Valori tipici	Valori impostati	Altri
Termostato POMPA	20	40	85			
Termostato AUX	20	40	85			
Termostato SERV	20	40	85			

⇒ 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 **P1(MENU)** e **P4 (ON/OFF)** per circa **5 secondi**.
- Per scorrere le etichette dei parametri utilizzare i pulsanti **P3(+)** e **P2(-)**
- Per visualizzare il valore del parametro premere il pulsante **P1(MENU)**
- Per modificare il valore premere i pulsanti **P3(+)** e **P2(-)** **contemporaneamente** al pulsante **P1(MENU)**
- Per visualizzare nuovamente la lista dei parametri e memorizzare premere il pulsante **P1(MENU)**
- Per uscire e memorizzare attendere circa 5 secondi.

Parametri Menu INSTALLATORE	Simbolo	Min	Fabbrica	Max	Valori installati
Termostato di attivazione funzione ALLARME [°C]	A 01	85	90	99	
Termostato di SICUREZZA [°C]	A 02	20	85	90	
Termostato di attivazione ANTIGELO 'ICE' [°C]	A 03	4	6	8	
Isteresi termostato POMPA [°C]	A 04	1	2	5	
Timer di ANTIBLOCCO [h]	t 01	0	168	999	
Tempo di attivazione pompa ANTIBLOCCO [sec]	t 02	0	20	99	
Impostazione Modalità SANITARIO	H__	0	0	1	

⇒ SEGNALAZIONE DI 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**

⇒ CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230 Vac ±10%~ 50 Hz; Fusibile di protezione T3,15 A
Potenza assorbita:	2VA~
Sonda per temperatura:	In cavo siliconico/pvc Temperatura di funzionamento: -50°C / 130 °C Limiti di misura: 0 – 99 °C Precisione: ± 1°C
Uscite:	Uscita POMPA: alimentata 230 Vac portata max 5A 250 Vac Uscita AUX: contatto libero portata max 5A 250 Vac Uscita SERV: alimentata 230 Vac portata max 5A 250 Vac
Dimensioni meccaniche:	Termoregolatore da incasso: 120 x 80 x 50 [mm]



Tabella 2 – Caratteristiche tecniche

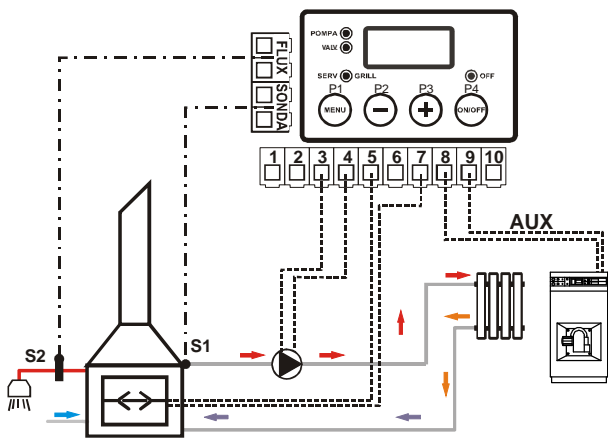
Norme applicate EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2

SCHEMI DIMOSTRATIVI DI IMPIANTI

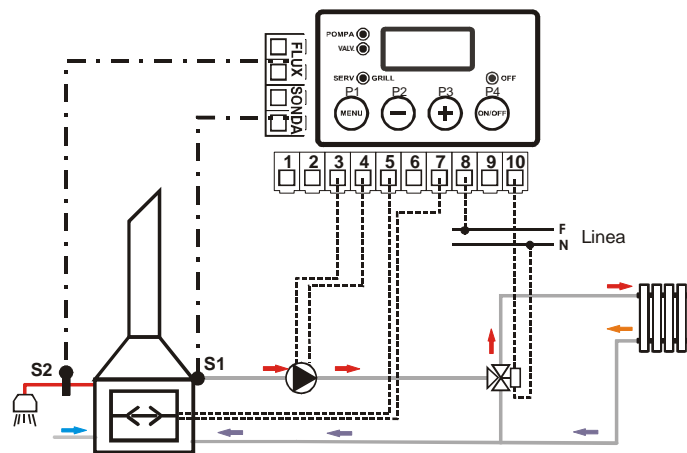
Di seguito vengono riportati alcune **ipotesi ed esempi** di impianti dimostrativi per la gestione del circuito di Riscaldamento e del Sanitario con

- Le configurazioni dei parametri **H__** e **SERV**
- Le ipotesi di impostazione dei Termostati e dei Collegamenti elettrici

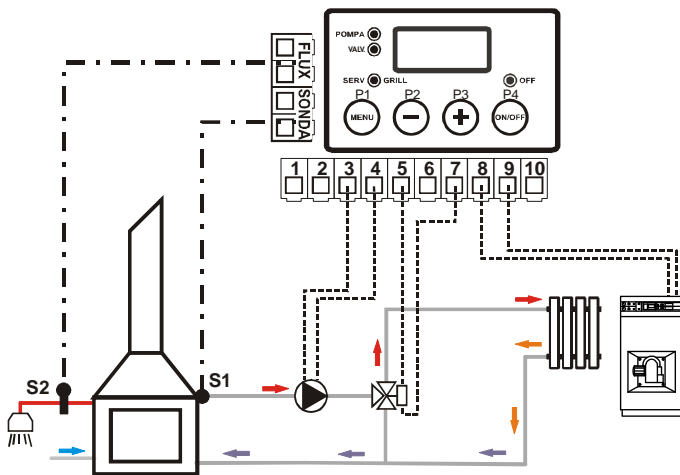
N.B. IDRO 220 non è prevede la gestione della uscita AUX.



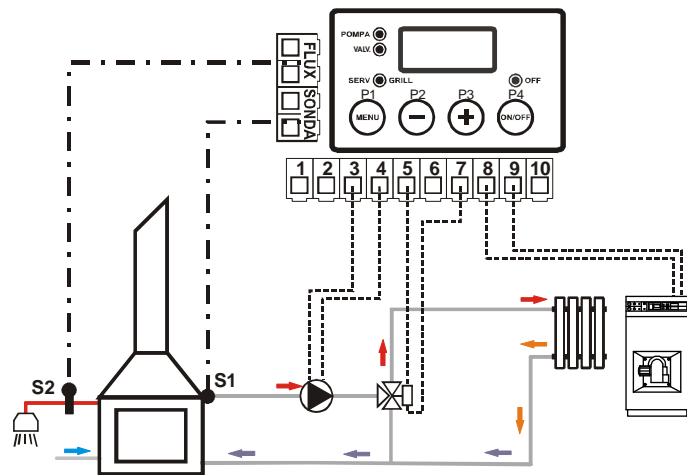
SCHEMA 1			Impostazione Termostati	
H	SERV	S2	POMPA	AUX
0	GRILL	FLUSS.	45 °C	45 °C



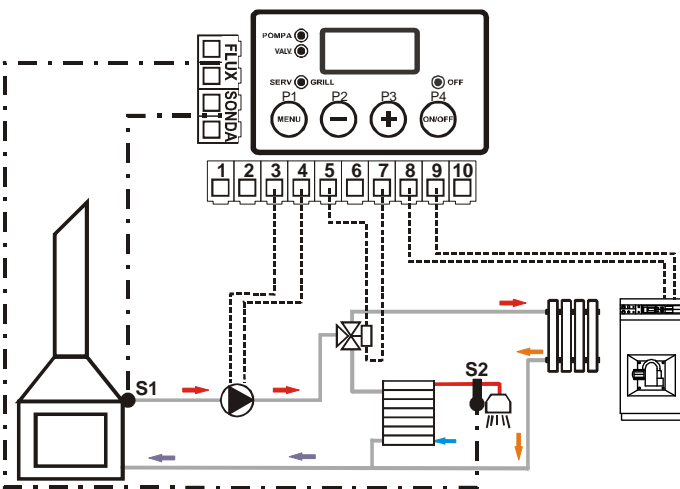
SCHEMA 2			Impostazione Termostati	
H	SERV	S2	POMPA	AUX
0	GRILL	FLUSS.	45 °C	60 °C



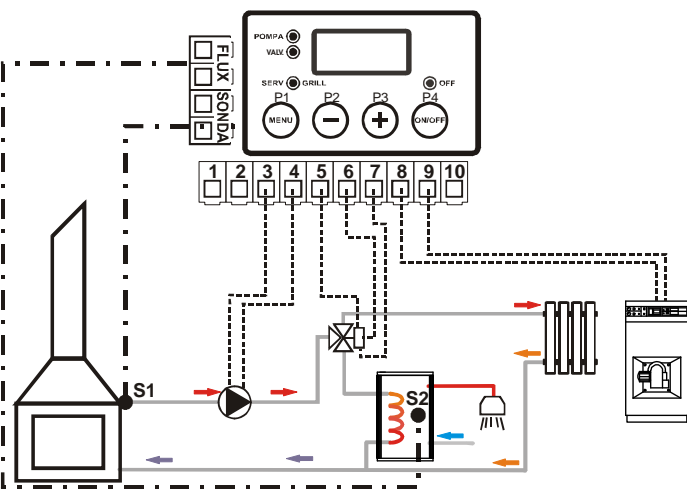
SCHEMA 3			Impostazione Termostati		
H	SERV	S2	POMPA	SERV	AUX
0	TERM	FLUSS	45 °C	60 °C	60 °C



SCHEMA 4			Impostazione Termostati		
H	SERV	S2	POMPA	SERV	AUX
1	TERM	FLUSS	45 °C	30 °C	45 °C



SCHEMA 5			Impostazione Termostati		
H	SERV	S2	POMPA	SERV	AUX
1	TERM	FLUSS	45 °C	30 °C	45 °C



SCHEMA 6			Impostazione Termostati		
H	SERV	S2	POMPA	SERV	AUX
1	TERM	Termostato Boyler	Definire	Definire	Definire