

## PROGRAMMI PREIMPOSTATI (Bootstrap)



Questo processore è preprogrammato con le seguenti impostazioni (ovviamente variabili). Per ritornare in qualsiasi istante a queste preimpostazioni procedere nel seguente modo: spegnere il processore dopodichè premere **ALARM** e, tenendolo sempre premuto, ridare tensione; lasciare il tasto **ALARM** quando sul visore comparirà il messaggio **boot**. Dopo qualche istante il processore tornerà in *Funzionamento Normale*, con inserito i seguenti parametri:

**HEAt = 20.0° vEnt = 25.0° SP.\_ = 0 SP.-- = 4 t.on = 10" t.oF = 60" SP.-- = 0**  
**AL.\_ = 10.0° AL.-- = 40.0°** Il valore delle **COST** è dichiarato nel paragrafo COST.

## LAMPADINI DI STATO

I lampadini posizionati sotto il visore indicano lo stato di azionamento dei relays.

Lamp.	Azionamento	N° Relay	Contatti
<b>HEAT</b>	Riscaldamento On	5	11-12-13
<b>VENT 1</b>	Velocità 1	1	3-4
<b>VENT 2</b>	Velocità 2	2	3-5
<b>VENT 3</b>	Velocità 3	3	3-6
<b>VENT 4</b>	Velocità 4	4	3-7
<b>COOL</b>	Raffreddamento On	6	3-4-5 *
<b>AL. MIN</b>	Allarme Minima On (n.c.)	7	6-7-8 *
<b>AL. MAX</b>	Allarme Massima On (n.c.)	7	6-7-8 *

Durante la fase di OFF temporizzazione il relativo lampadino/velocità (1-2-3-4) lampeggiava.

\* Disponibili con l'allacciamento della slot opzionale **HPAL**.

## INSTALLAZIONE

### Allacciamento linea

Allacciare la linea ai terminali L-N della morsettiera; proteggere la linea di alimentazione con fusibile adeguato.

### Allacciamento sonda

Allacciare la sonda in dotazione in accordo allo schema: per collegamenti in distanza usare del normale cavo bipolare da 0,5mmq, ponendo la massima attenzione alla connessione (isolare e sigillare accuratamente le giunte). nel caso di apertura del circuito della sonda di temperatura sul visore comparirà il messaggio **-O.C.-**, per cortocircuito il messaggio **-S.C.-**

### Allacciamento contatti

I contatti in uscita sono N.O. (normalmente aperti e liberi da tensione) a cui si può applicare un carico massimo di 4AMP AC1.

3-4= Contatto Velocità 1

3-5= Contatto Velocità 2

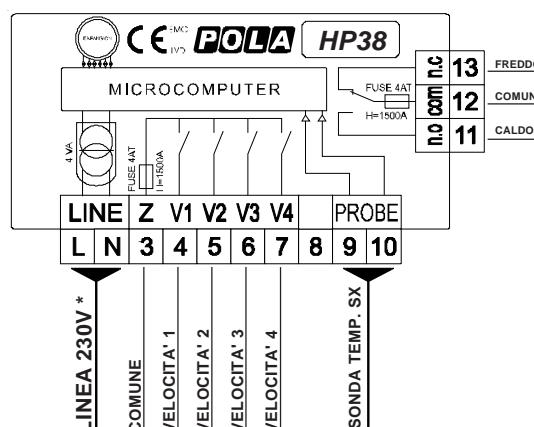
3-6= Contatto Velocità 3

3-7= Contatto Velocità 4

11-12= Contatto Caldo

12-13= Contatto Freddo

Per l'allacciamento dell>Allarme e del Cooling vedi istruzioni Slot **HPAL**.



\* Altre tensioni a richiesta

Al fine di miglioramenti futuri si riserva la facoltà di apportare variazioni a questo prodotto senza nessun obbligo di preavviso. Il fabbricante non risponde per eventuali danni derivanti dal cattivo funzionamento del prodotto.

**POLA**® **CE**

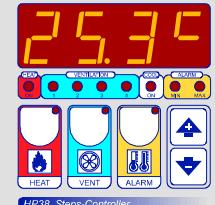
21.12.12

# HP38

SL 3.1

Ventilazione 4 steps+termoreg.

Manuale d'uso



## FUNZIONAMENTO NORMALE

### IMPOSTAZIONE TEMPERATURA RISCALDAMENTO.

Premere **HEAT** (lampadino tasto lampeggiante): sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di **°C Set Riscaldamento**. Agire su + o - per variarlo, premere **HEAT** a conferma.



### IMPOSTAZIONE PARAMETRI VENTILAZIONE.

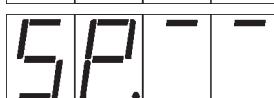
Premere **VENT** (lampadino tasto lampeggiante): sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di **°Set Temperatura Ventilazione**. Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** a conferma.



Dopodichè sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di **Minima Velocità Ventilazione** (\*). Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** a conferma.



Dopodichè sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di **Massima Velocità Ventilazione**. Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** a conferma.



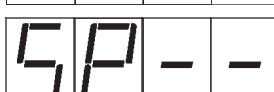
(\*) Se si è impostata a **0** la Minima Velocità, sul visore a questo punto comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di **Secondi On Parzializzazione**.



Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** a conferma. Dopodichè comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di **Secondi Off Parzializzazione**.



Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** a conferma. Dopodichè comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di **Numero Velocità Parzializzata**.



Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** per uscire.

### IMPOSTAZIONE TEMPERATURE ALLARME.

Premere **ALARM** (lampadino tasto lampeggiante): sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di **°C Set Temp. Allarme Mimima**. Agire su + o - per variarlo, premere **ALARM** a conferma.

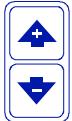


A questo punto comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di **°C Set Temp. Allarme Massima**.



Agire su + o - per variarlo, premere **ALARM** a conferma.

## REGISTRAZIONI MINIMA/MASSIMA TEMPERATURA AMBIENTE.



Premere + : sul visore comparirà **H- - - -** seguito dal valore registrato di °Massima Temperatura.



Premere - : sul visore comparirà **H- - - -** seguito dal valore registrato di °Minima Temperatura.

I valori memorizzati vengono tenuti in memoria anche spegnendo il modulo: per azzerare la memoria premere il tasto + per più di 3 secondi: prima di azzerarsi sul visore comparirà il messaggio **CLEA**.

## PROGRAMMAZIONE COST (Costanti di Impianto)



Premere contemporaneamente + / - per più di un secondo: sul visore comparirà il messaggio **C.O.S.t**. Premere **ALARM** fino a portarsi sul messaggio della variabile interessata (vedi tabella sottoriportata): sul visore comparirà il valore impostato di tale variabile, in alternanza al messaggio.



Agire su + o - per impostare un nuovo valore, premere **ALARM** a conferma. Dopo di che comparirà la variabile successiva in alternanza al valore impostato. Agire come precedentemente spiegato per procedere nella programmazione, premere **ALARM** per più di due secondi per uscire in ogni istante dalla programmazione e ritornare in *Funzionamento Normale*.

Mess.	Valore	Significato	Note
d.HEA	0.2 °	°C differenziale Riscaldamento	*1
Prop	3.0 °	°C banda proporzionale Ventilazione (totale Vel. 1..4)	*2
rELA	0.0 °	°C spostamento set Ventilazione rispetto a set vEnt	*3
r.COL	6.0 °	°C spostamento set Cooling rispetto a set vEnt	*4
d.COL	0.2 °	°C differenziale Cooling	*1
tEnP	=1	Tipo di rappresentazione temperatura (=1: °C, =2: °F)	
Ad.tE	0.0 °	°C correzione sonda temperatura (+ o -)	*5
tYPE	=1	Opzione partenza ventilazione	*6

\*1) Per maggior chiarimenti vedi *Diagrammi di Funzionamento*.

\*2) I ventilatori partono alla velocità 1 alla temperatura impostata sul tasto °C VENT (**vEnt**) e raggiungono la velocità 4 alla temperatura **vEnt+Prop** (impostando valori multipli di 0,3°).

\*3) Se si desidera non far coincidere l'impostazione **vEnt** alla partenza della prima velocità dei ventilatori si può sommare (o detrarre) al **vEnt** questa impostazione.

\*4) Questa impostazione è relativa e si riferisce al Set ventilazione **vEnt**. Ad esempio con **vEnt=25.0°** e **r.COL=6.0°** il Set del COOL si posizionerà a  $31.0^{\circ}\text{C}$  ( $25.0^{\circ} + 6.0^{\circ}\text{C} = 31.0^{\circ}$ ) .

\*5) E' possibile correggere la lettura della relativa sonda inserendo una correzione positiva (tasto +) o negativa (tasto -).

\*6) Si possono selezionare 4 modi di partenza della ventilazione (passaggio Velocità 0/1): **tYPE=1** : Il passaggio Velocità 0/1 avviene normalmente.

**tYPE=2** : Il passaggio Velocità 0/1 avviene passando per 10 secondi dalla Velocità 2.

**tYPE=3** : Il passaggio Velocità 0/1 avviene passando per 5 secondi dalla Velocità 3.

**tYPE=4** : Il passaggio Velocità 0/1 avviene passando per 5 secondi dalla Velocità 4.

Le opzioni 2-3-4 consentono di facilitare l'apertura di eventuali serrande sui ventilatori.

## FUNZIONAMENTO MANUALE



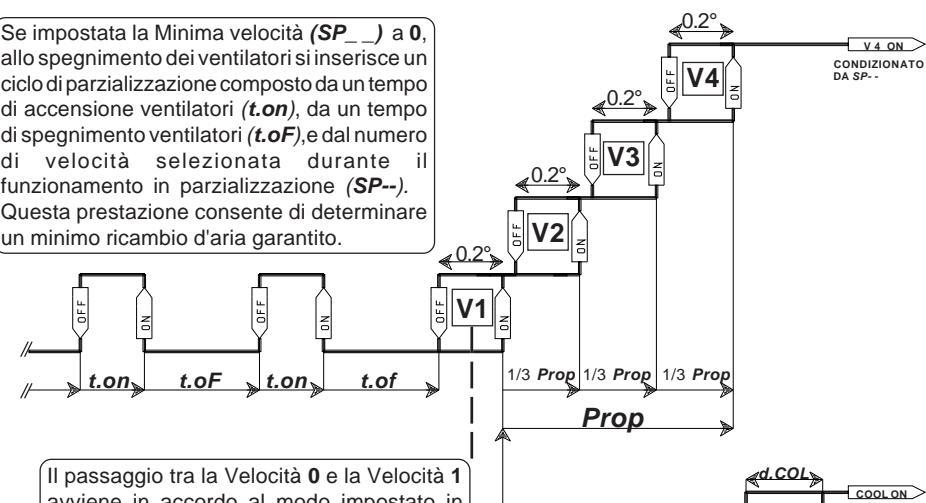
Durante la fase di collaudo generale della macchina da azionare può essere molto più pratico lavorare in manuale, per far ciò agire nel seguente modo: Spegnere il processore dopodichè premere + e, tenendolo sempre premuto, ridare tensione al processore; sul visore comparirà il messaggio **HAnd** (a questo punto lasciare il tasto +).

Agire sul tasto + fino a far comparire sul display il numero del relay da manualizzare (vedi tabella *Lampadini di stato*), dopodichè premere **ALARM** per inserire il relay.

Quando si agisce di nuovo su + per portarsi su un altro numero di relay, quello precedentemente inserito si disinserisce. Per uscire dalla condizione manuale premere **ALARM** per più di un secondo; il processore ritornerà in *Funzionamento Normale*.

## DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO

Se impostata la Minima velocità (**SP\_-**) a 0, allo spegnimento dei ventilatori si inserisce un ciclo di parzializzazione composto da un tempo di accensione ventilatori (**t.on**), da un tempo di spegnimento ventilatori (**t.of**), e dal numero di velocità selezionata durante il funzionamento in parzializzazione (**SP--**). Questa prestazione consente di determinare un minimo ricambio d'aria garantito.



Il passaggio tra la Velocità 0 e la Velocità 1 avviene in accordo al modo impostato in **COST** nella Funzione **tYPE**.

