

INSTALLAZIONE

Allacciamento linea

Allacciare la linea ai terminali **L-N** della morsettiere; 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 cavetto 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

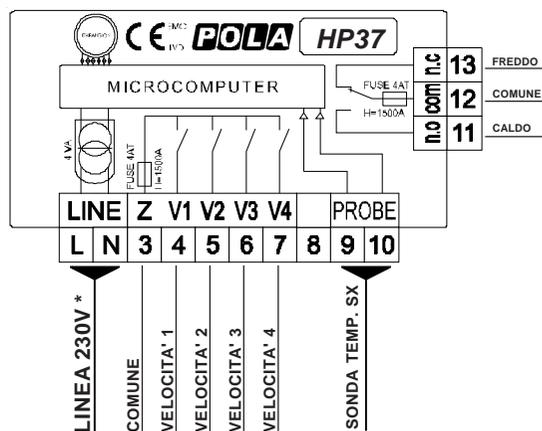
3-5= Contatto Velocità 2

3-6= Contatto Velocità 3

3-7= Contatto Velocità 4

11-12= Contatto Caldo

12-13= Contatto Freddo



* Altre tensioni a richiesta

HP37

SL 4.0

Ventilazione 4 - steps

Manuale d'uso



FUNZIONAMENTO NORMALE

IMPOSTAZIONE TEMPERATURA VENTILAZIONE.



Premere il tasto **°C VENT** :

sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di *°Set temperatura partenza ventilazione (Velocità 1)*.

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

UENT

IMPOSTAZIONE MINIMA VENTILAZIONE.



Premere il tasto **MIN VENT**:

sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di *Velocità Minima Ventilazione*.

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

SP..

IMPOSTAZIONE MASSIMA VENTILAZIONE.



Premere il tasto **MAX VENT**:

sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di *Velocità Massima Ventilazione*.

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

SP..

VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA AMBIENTE

In condizioni normali sul visore compare la temperatura rilevata dalla sonda **SX**: l'unica condizione in cui questo non avviene è durante la programmazione (messaggio sul visore lampeggiante).

All'uscita dalla programmazione sul visore ricompare la temperatura rilevata dalla sonda (l'uscita dalla programmazione avviene anche automaticamente dopo 5 secondi dall'entrata).

REGISTRAZIONI MINIMA/MASSIMA TEMPERATURA AMBIENTE.

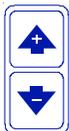


Premere **+** : sul visore comparirà seguito dal valore registrato di *°Massima Temperatura*.

Premere **-** : sul visore comparirà 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 il tasto **+** e il tasto **-** per più di un secondo: sul visore comparirà il messaggio **C.O.S.t.**

Ora premere **MAX VENT** 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 **MAX VENT** a conferma. Dopodichè comparirà la variabile successiva in alternanza al valore impostato. Agire come precedentemente spiegato per procedere nella programmazione. Premere **MAX VENT** per più di due secondi per uscire in ogni istante dalla programmazione e ritornare in *Funzionamento Normale*.

Mess.	Valore	Significato	Note
Prop	3.0°	°C banda proporzionale ventilazione	*1
r.HEA	-0.5°	°C spostamento partenza HEAT rispetto a °C VENT	*2
d.HEA	0.2°	°C differenziale HEAT	*2
tEnP	=1	Tipo di rappresentazione temperatura (=1: °C, =2: °F)	
Ad.tE	0.0°	°C correzione sonda temperatura (+ o -)	*3
tYPE	=1	Opzione partenza ventilazione	*4

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

*2) Questa impostazione è relativa, si riferisce cioè alla temperatura impostata sotto il tasto °C VENT (**vEnt**, temperatura di partenza alla velocità 1 di ventilazione). Ad esempio con impostato **vEnt** = 25.0° e un **r.HEA** = - 0.5° riscaldamento partirà a **24.5°** (25.0° - 0,5°) e si fermerà dopo 0,2°C (cioè il valore impostato in **d.HEA**). Per maggior chiarimenti vedi *Diagrammi di Funzionamento*.

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

*4) 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.

PROGRAMMI PREIMPOSTATI (Bootstrap).

Questo processore è preprogrammato con le seguenti impostazioni: per ritornare in qualsiasi istante a queste impostazioni procedere nel seguente modo:



Spegnere il processore dopodichè premere **MAX VENT** e, tenendolo sempre premuto, ridare tensione; sul visore comparirà il messaggio **boot** (a questo punto lasciare il tasto **MAX VENT**).

Dopo qualche istante il processore tornerà in *Funzionamento Normale*, con inserito i seguenti parametri: **tvEnt** = 25.0° **SP._** = 0 **SP.-** = 4
 Il valore delle **COS.t** è dichiarato nel paragrafo **COS.t**.

FUNZIONAMENTO MANUALE

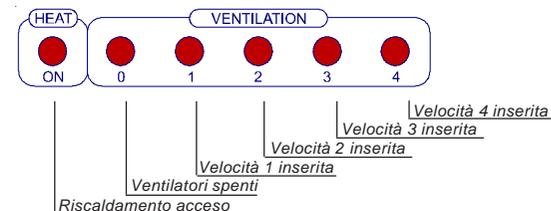


Durante la fase di collaudo generale della macchina da azionare può essere molto più pratico lavorare in manuale, per far ciò agire nel seguente modo:
 Spegnere il processore dopodichè premere **+** e, tenendolo sempre premuto, ridare tensione al processore; sul visore comparirà il messaggio **HAnd**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

Agire sul tasto **+** fino a far comparire sul display il numero del relay da manualizzare (vedi tabella *Lampadine di stato*), dopodichè premere **MAX VENT** 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 **MAX VENT** per più di un secondo; il processore ritornerà in *Funzionamento Normale*.

LAMPADINE DI STATO

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



Lamp.	Azionamento	N° Relay	Contatti
HEAT	Riscaldamento On	5	11-12-13
VENT 1	Velocità 1	1	3-4
VENT 2	Velocità 2	2	3-5
VENT 3	Velocità 3	3	3-6
VENT 4	Velocità 4	4	3-7

DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO

