SCHEMA GENERALE IMPIANTO IDRICO HVAC - STAZIONE CIMAROSA/TABACCHI

SIMBOLOGIA

	SERRANDA MOTORIZZATA	SE	MISURATORE VELOCITA'/PORTATA ARIA
	VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA		MISURATORE DI PORTATA
	VALVOLA A DUE VIE TIPO PRESSURE INDEPENDENT		MANOMETRO CON RUBINETTO CAMPIONATORE
	VALVOLA DI RITEGNO		PRESSOSTATO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A CUNEO GOMMATO	PDS	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE ARIA
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON MISURATORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE		FLUSSOSTATO
	VALVOLA DI SICUREZZA		TERMOMETRO
	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA EPDM RINFORZATO FLANGIATO		SONDA DI TEMPERATURA
	GRUPPO RIDUTTORE DI PRESSIONE		SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITÀ ARIA
	FILTRO A Y IN LINEA		SONDA DI RILEVAMENTO CO2
	VASO D'ESPANSIONE		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA SINGOLA CON MOTORE RAFFREDDATO AD ARIA
			GRUPPO DI POMPAGGIO GEMELLARE DEL TIPO ELETTRONICO CON MOTORE RAFFREDDATO AD ARIA
			MISURATORE DI PRESSIONE

LEGENDA TIPOLOGICI STRUMENTAZIONE

TIPOLO 1 - REGOLAZIONE MOTORE VENTILATORE

Comporta l'attivazione, da un quadro elettrico che fornisce al sistema il relativo segnale di comando, di un motore elettrico (M) che, tramite una cinghia di trasmissione, fa ruotare la girante del ventilatore (V) PYMMS che fornisce una pressione. Nel quadro è presente un inverter (IN) PYMMS che fornisce una corrente variabile in funzione del segnale di comando ricevuto dal quadro elettrico. Il ventilatore (V) PYMMS è dotato di una sonda di temperatura (TS) PYMMS che rileva la temperatura del motore (M) e di un pressostato differenziale (PDS) PYMMS che rileva la pressione differenziale tra la mandata e la ripresa del ventilatore (V) PYMMS. Il segnale generato dal pressostato differenziale (PDS) PYMMS viene inviato al quadro elettrico (QE) PYMMS che, tramite un set point (SP) del pressostato differenziale (PDS) PYMMS, mantiene costante la pressione differenziale tra la mandata e la ripresa del ventilatore (V) PYMMS. Il segnale generato dalla sonda di temperatura (TS) PYMMS viene inviato al quadro elettrico (QE) PYMMS che, tramite un set point (SP) del termostato (TS) PYMMS, mantiene costante la temperatura del motore (M) PYMMS. Il segnale generato dal pressostato differenziale (PDS) PYMMS viene inviato al quadro elettrico (QE) PYMMS che, tramite un set point (SP) del pressostato differenziale (PDS) PYMMS, rileva il funzionamento del ventilatore (V) PYMMS. Il segnale generato dal termostato (TS) PYMMS viene inviato al quadro elettrico (QE) PYMMS che, tramite un set point (SP) del termostato (TS) PYMMS, rileva il funzionamento del motore (M) PYMMS. Il segnale generato dal quadro elettrico (QE) PYMMS viene inviato al quadro elettrico (QE) PYMMS che, tramite un set point (SP) del inverter (IN) PYMMS, rileva il funzionamento dell'inverter (IN) PYMMS. Quando il selettore logico Hand and Auto viene in posizione "Automatico", il controllo dell'inverter (IN) PYMMS è assegnato al quadro elettrico (QE) PYMMS. Quando il selettore logico Hand and Auto viene in posizione "Manuale", il controllo dell'inverter (IN) PYMMS è assegnato al quadro elettrico (QE) PYMMS. Quando il selettore logico Hand and Auto è posto in "Automatico", il controllo dell'inverter spetta gerarchicamente al quadro elettrico (QE) PYMMS. Quando il selettore logico Hand and Auto è posto in "Manuale", il controllo dell'inverter spetta gerarchicamente