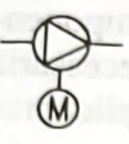
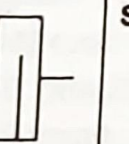
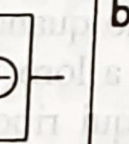
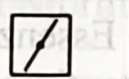

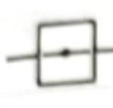




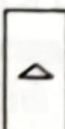
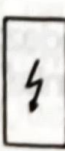
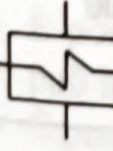
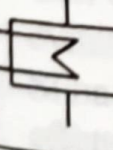




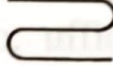
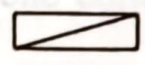
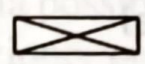
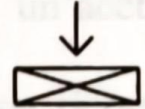




simbolo	descrizione	simbolo	descrizione
	ventilatore nota - il senso del flusso e' indicato dalla posizione del vertice del triangolo		cassetta terminale di postriscaldamento
	filtro per aria, segno grafico generale		cassetta terminale per impianti a portata d'aria variabile
	filtro a tasche		recuperatore di calore nota - indicare in legenda il tipo - RT, rotativo - UHP, a tubi di calore
	filtro rotativo		estrattore d'aria da parete o finestra
	umidificatore		estrattore d'aria a torino
	separatore di gocce		bocchetta di mandata
	silenziatore		bocchetta (o griglia) di ripresa
	batteria di riscaldamento		serranda di regolazione, segno grafico generale
	batteria di raffreddamento		serranda ad alette parallele
	cassetta terminale miscelatrice		serranda ad alette contrapposte

(segue)




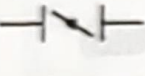

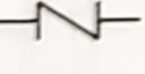
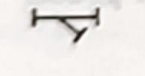

Fig. 34.6 Simboli grafici.

simbolo	descrizione
	serranda a sovrappressione
	serranda tagliafuoco nota - In legenda precisare numero minuti di R.E.I.
	griglia antintemperie
	griglia antintemperie dotata di rete antinsetto
	griglia di transito a labirinto
	generatore di calore a combustibile liquido
	generatore di calore a combustibile gassoso; preparatore a gas di acqua calda di consumo
	generatore di calore elettrico; preparatore elettrico di acqua calda di consumo
	scambiatore di calore segno grafico generale 1
	segno grafico generale 2

simbolo	descrizione
	scambiatore di calore ad accumulo
	scambiatore di calore a piastre
	pompa per acqua
	tubo alettato
	pannello radiante (a pavimento o soffitto)
	termoconvettore
	ventilconvettore
	ventilconvettore con presa d'aria esterna
	aeroterma
	valvolame, segno grafico generale, utilizzato anche per organo di intercettazione, di taratura o di regolazione a due vie

(segue)

(seguito)

simbolo	descrizione
	valvola a sfera
	valvola a maschio
	valvola a globo
	valvola a farfalla
	valvola a tre vie
	valvola di non ritorno (il senso del flusso e' indicato dalla freccia)
	filtro a Y (a cestello)
	rilevatore di portata



simbolo	descrizione
	sonda di umidità
	rilevatore di livello
	sonda di temperatura
	rilevatore di pressione
	apparecchio indicatore (a lettura diretta)
	apparecchio registratore
	contatore nota - indicare la grandezza fisica espressa nelle unita' SI
	comando automatico: segno grafico generale

Figura 34.6

34.3.1 Sistemi a tutta aria. Questi impianti si suddividono in un grande numero di tipologie diverse, come mostrato nello schema che segue:

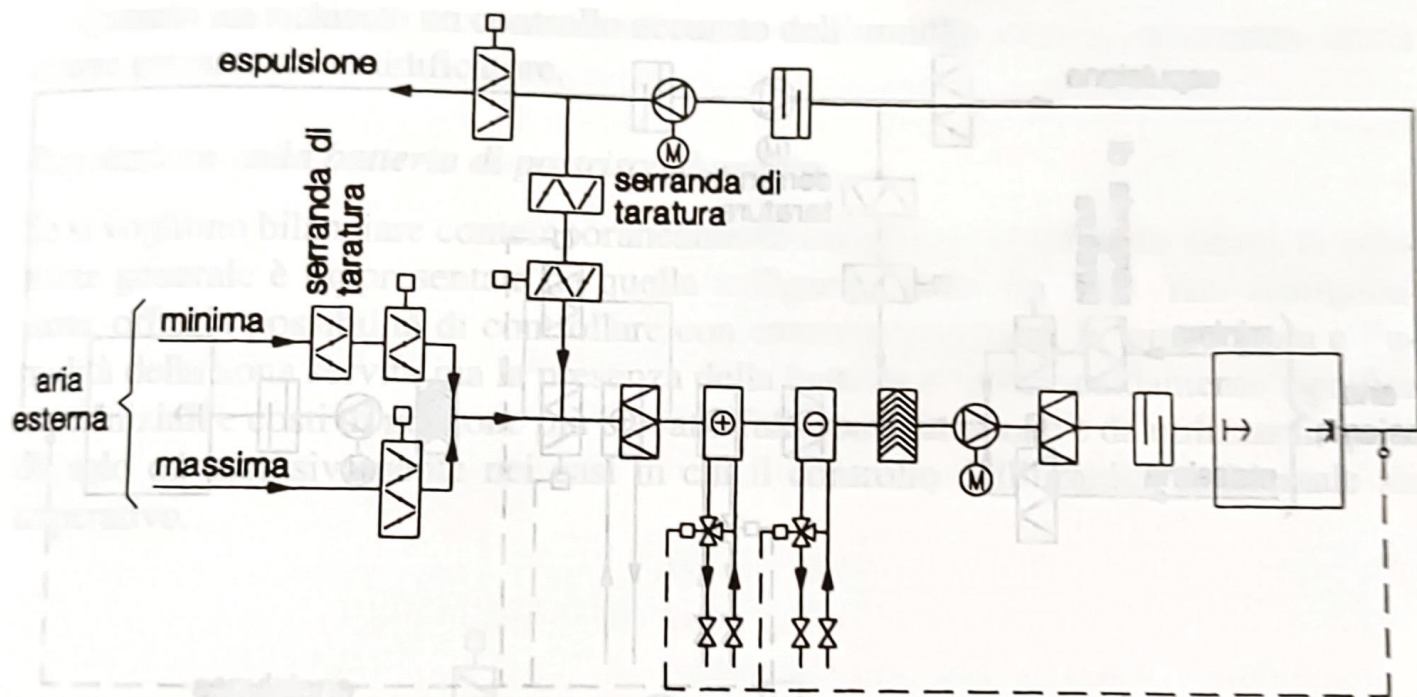


Fig. 34.7 Impianto monocondotto a portata costante per zona singola: regolazione sulla batteria di raffreddamento.

Una variante a tale schema prevede l'utilizzazione di batteria di raffreddamento a espansione diretta a uno o più circuiti. In tal caso la regolazione sarà del tipo on-off "a gradini", in base al numero di parzializzazione dell'unità motocondensante.

Il fatto che la regolazione sia on-off crea problemi ai carichi parziali in quanto durante il periodo di fermo dell'unità motocondensante, che dura 6 min (perché esigenze di vita del compressore sconsigliano di superare i 10 avviamenti/ora), l'aria non viene né raffreddata né deumidificata, con conseguente fluttuazione della temperatura e dell'umidità ambientale.

In generale siffatta tipologia trova applicazioni nei casi in cui non sia richiesto un preciso controllo dell'umidità, per quei locali con carichi ambiente relativamente costanti, ma è sconsigliabile con portate di aria esterna superiori al 20% della portata totale; spesso si omette l'umidificatore per il periodo invernale.

Regolazione sul by-pass della batteria di raffreddamento