

Alcuni vantaggi degli impianti con accumulatori tampone

Separazione idraulica

Separazione idraulica, tra circuito primario e quello secondario. Si risparmia l'installazione di un compensatore idraulico! Ogni circuito collegato (caldaia o utilizzatore) ha la portata calcolata da progetto. Le pompe possono essere dimensionate in modo giusto, quindi si ottiene un notevole risparmio di corrente elettrica, e non meno importante, non si sente alcun rumore di flusso.

Stratificazione della temperatura

I generatori di calore ed i circuiti utilizzatori lavorano a temperature diverse. Grazie ai diversi ingressi ed uscite al Combiloh, ed alle loro altezze diverse, è semplice trovare il punto ideale per ottenere la stratificazione ideale. In questo modo si ottiene lo sfruttamento ottimale dell'accumulatore tampone.

Semplicità di ampliamento dell'impianto

In ogni momento può essere collegato un ulteriore circuito di riscaldamento o un altro generatore di calore (caldaia a legna, termo cucina, termo camino, impianto solare, pompa di calore ecc.) e quindi integrato nell'impianto esistente in modo estremamente semplice.

Con caldaie a legna

Negli impianti con caldaie a legna (caldaie a fiamma rovesciata, caldaie a tiraggio naturale, termo camini o termo cucine) il montaggio di un accumulatore tampone è obbligatorio. Con un accumulatore tampone si ottiene una combustione totale del carico, si ottiene quindi una combustione pulita, meno scorie e quindi un rendimento elevato (meno consumo di combustibile) e meno inquinamento ambientale. Inoltre è possibile caricare la caldaia alla sera e l'impianto parte in automatico al mattino. La legna brucia durante la notte, il calore prodotto viene assorbito dall' accumulatore, e può essere prelevato in ogni momento (anche a caldaia spenta).

Con pannelli solari

Negli impianti solari c'è comunque l'obbligo di montare un grosso accumulatore (bollitore o accumulatore tampone). L'energia viene accumulata durante la giornata, per essere poi utilizzabile alla sera e alla mattina. Il montaggio di un accumulatore tampone semplifica estremamente l'integrazione solare all'impianto di riscaldamento. Quindi l'irraggiamento solare può essere utilizzato anche per dare un supporto al riscaldamento.

Circuito anticondensa

Specialmente negli impianti a legna, il costruttore della caldaia richiede il montaggio di un sistema anticondensa, altrimenti decade la garanzia. Se la temperatura del ritorno alla caldaia è troppo bassa, si forma la condensa, che anche dopo poco tempo può corrodere le lamiere della caldaia.

Montando un sistema di anticondensa (termico o elettrico) tra l'accumulatore tampone e la caldaia il problema è risolto in modo semplice ed economico.

Filtro di impurità

Grazie alla velocità molto bassa dell'acqua all'interno dell'accumulatore tampone, le impurità (incrostazioni, residui di saldatura, fango ecc.) che possono essere trasportate dall'impianto, si depositano sul fondo dell'accumulatore tampone, senza finire in caldaia. Aprendo la valvola di scarico, di tanto in tanto, si scaricano quindi facilmente le impurità depositate. I depositi di impurità all'interno della caldaia provocano spesso la rottura della caldaia. Il montaggio di un accumulatore tampone garantisce quindi anche una lunga durata della caldaia.