

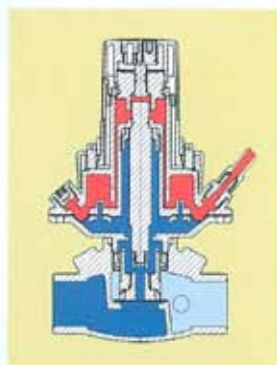
Focus
PRODUZIONE

Herz 4007 è un nuovo regolatore di pressione che, oltre a garantire un'elevata efficienza all'impianto, consente un'effettiva riduzione dei costi di gestione, assicurando lo spreco di risorse e l'adozione delle cosiddette "misure di correzione".



Più efficienza all'impianto

Se davvero si vuole parlare di un impianto di riscaldamento efficiente è d'obbligo programmare tutta una serie di accorgimenti, sia in fase di progettazione, che di messa in opera, affinché l'impianto possa esprimersi al pieno delle sue possibilità garantendo nei tempi e nei modi il rendimento desiderato. Per raggiungere l'eccellenza del comfort è necessario non solo scegliere una tipologia di impianto, ma anche assicurarsi l'ottimale funzionamento di ogni componente. È proprio in una prospettiva di questo tipo che Klimit, distributore unico per l'Italia dei prodotti Herz Armaturen continua a scegliere di affiancare alla riconosciuta qualità dei prodotti una particolare attenzione nella loro modalità di impiego. Risulta fondamentale in questa prospettiva il corretto bilanciamento idraulico dell'impianto in modo che tutti i componenti ricevano la giusta quantità d'acqua al momento giusto così che il calore fornito dall'impianto sia sempre in linea con i dati di progetto. Questo tipo di regolazione si può ottenere con l'impiego in combinata di valvole di bilanciamento (ad esempio le Herz Stromax), valvole termostatiche e un regolatore di pressione differenziale. Il regolatore di pressione differenziale Herz 4007 può davvero garantire massimi valori di efficienza all'impianto. Questo regolatore è un dispositivo capace di mantenere costante la pressione differenziale all'interno di una parte



dell'impianto. Essendo un dispositivo non statico è capace di riconoscere in quale misura è necessario aprire o chiudere il passaggio in funzione dell'aumentata o diminuita resistenza interna all'impianto. In questo modo, mano a mano che le valvole termostatiche si chiudono e il flusso e la resistenza si riducono, il regolatore lo avverte e, strozzando il ritorno, mantiene sotto controllo il Δp d'impianto, in modo da garantire che nessuna parte vada in sovrappressione. Se si considera che gli impianti di riscaldamento lavorano a pieno regime per il 20% del periodo in cui sono attivi, rimane un importante 80% con cui confrontarsi e da gestire nel migliore dei modi. In questo caso i regolatori di pressione differenziale permettono non solo di ottenere un bilanciamento idraulico e condizioni di regolazione delle valvole termostatiche ottimali, ma diventano anche garanzia di una effettiva riduzione dei costi di gestione perché permettono di evitare spreco di risorse e le così dette "misure di correzione" (anticipare la fase di riscaldamento, sovradimensionare le pompe o alimentare in eccesso alcune sezioni dell'impianto). Da non trascurare infine il fatto che un costante controllo della pressione permette di evitare l'insorgere di fastidiosi rumori troppo spesso erroneamente attribuiti all'utilizzo di valvole termostatiche, che in realtà dipende invece da un cattivo bilanciamento dell'impianto.

Funzionamento

Il regolatore di pressione differenziale Herz 4007, distribuito da Klimit, è un regolatore proporzionale a sede dritta, che funziona senza energia esterna. Si compone di una membrana, un vitone e una molla che mantengono costante la pressione nell'intervallo regolato, riducendo al minimo l'effetto delle variazioni di pressione e di portata esterna. Le differenti pressioni sulla membrana, trasferite mediante il capillare o il flusso nel regolatore, conducono ad un movimento del cono della valvola. Se la pressione differenziale del sistema aumenta, la valvola si chiude, contrariamente se la pressione differenziale diminuisce, il cono della valvola si apre. La pressione differenziale in eccesso viene in questo modo ridotta dal regolatore. Questo regolatore di pressione è realizzato in lega di ottone resistente alla corrosione oppure in ghisa; membrane e o-ring sono in EPDM. Sopporta una pressione di esercizio massima di 10 bar, una pressione differenziale massima sulla valvola di 2 bar e una temperatura massima del flusso pari a 110°C.



L'Azienda

- Klimit Povolaro Vi