

VALVOLE DI BILANCIAMENTO TERMOSTATICO, MISCELATORI TERMOSTATICI ANTISCOTTATURA E DEFANGATORI MAGNETICI

CANTIERE EDILE: Situato in una posizione strategica al centro della Danimarca, il nuovo **ospedale universitario di Odense (Nyt OUH)** è il più esteso del paese. Questo progetto innovativo, che occupa oltre 250.000 metri quadrati e offre circa 10.000 stanze, è un organismo complesso, sia dal punto di vista tecnologico che urbanistico: in questo spazio si fondono le relazioni tra pazienti, comunità locale e ambiente. La struttura ospita 900 posti letto, ambulatori, day hospital, uffici e laboratori didattici, ha un collegamento diretto alla città e alle arterie di comunicazione principali ed è adiacente al polo universitario. Il concetto di edilizia sostenibile ha avuto un ruolo centrale nella sua progettazione e costruzione. Si è fatto ampio ricorso ad energie rinnovabili (almeno il 20% del consumo energetico del nuovo OUH), la protezione solare esterna è fondamentale per ridurre il fabbisogno di raffrescamento durante la

stagione estiva, l'utilizzo di materiali inerti di recupero è stata una scelta consapevole. Anche la progettazione impiantistica ha seguito questa filosofia, prevedendo dispositivi per garantire la massima efficienza energetica nella distribuzione e regolazione dell'acqua sanitaria e il corretto trattamento antilegionella, garantendo soluzioni confortevoli e sicure per gli utenti della struttura. Inoltre, in ottica di ridurre l'uso di cartelle cliniche cartacee, l'ospedale archivia tutti i dati dei pazienti in formato digitale ed è completo di **due data center** che lo rendono indipendente e sicuro. I loro sistemi di raffreddamento richiedono una protezione continua da impurità che possano comprometterne il funzionamento.

UBICAZIONE: Odense (DANIMARCA)

PRESCRIVIAMO SICUREZZA SOSTENIBILE



DETTAGLI DELL'INSTALLAZIONE:

La regolazione e il bilanciamento dell'acqua calda sanitaria sono affidati alle valvole di bilanciamento termostatico **Caleffi serie 116**, che controllano e modulano automaticamente il flusso d'acqua calda sanitaria ad ogni utenza, permettendo anche il flussaggio del sistema contro la legionella. La regolazione della temperatura dell'acqua per usi igienico sanitari e la protezione degli utenti finali è affidata ai miscelatori termostatici con funzione antiscottatura **Caleffi serie 5200**.

Per quanto riguarda l'impianto di condizionamento dell'aria, la presenza di defangatori magnetici **Caleffi serie 5466** assicura la massima qualità dell'acqua tecnica utile per il suo funzionamento: valvole di controllo, generatori, unità FCU/AHU, CRAH e pompe possono operare in modo efficiente e senza aria o impurità in circolo. In questo modo si garantiscono le migliori performance e la massima affidabilità di tutto l'impianto.

CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI:

La valvola di bilanciamento termostatico si utilizza per il **bilanciamento automatico** dei circuiti di ricircolo negli impianti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria al fine di garantire che tutte le utenze dell'impianto raggiungano la temperatura richiesta. Può anche essere munita di un meccanismo di bypass, da usare in caso di **disinfezione termica** contro la legionella, come in questo caso.

I miscelatori termostatici regolano in modo accurato la temperatura di mandata dell'acqua inviata all'utenza, a fronte di variazioni della temperatura o pressione di alimentazione in ingresso o della portata. Inoltre, sono dotati della funzione di **sicurezza antiscottatura**, che interrompe immediatamente il passaggio di acqua calda in caso di mancato arrivo di acqua fredda all'ingresso.

I defangatori magnetici vengono utilizzati per eliminare in modo continuo le impurità contenute nei circuiti idraulici degli impianti di raffreddamento.

