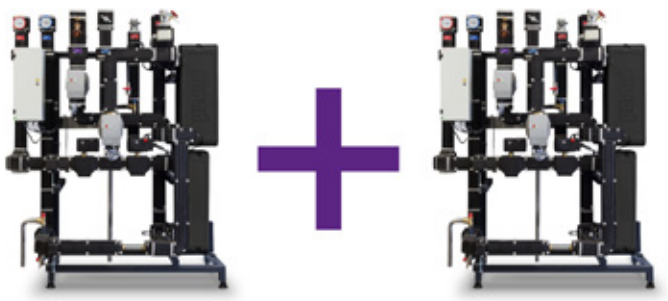
DOPPELT SICHER VOR LEGIONELLEN

Trinkwassererwärmung mit Legionellenschutz als redundantes System für ein Krankenhaus



Für Redundanz und doppelte Leistung: Aqua C2 als Zwillingsanlage

Neubauten hinter historischer Fassade, mit Aqua C2: Klinikum im Friedrichshain

In öffentlichen Gebäuden werden immer öfter Trinkwassererwärmungsanlagen mit Legionellenschutz gefordert. Im Klinikbereich sind die Anforderungen allerdings extrem hoch. Hier konnte Aqua C2 von PEWO seine Flexibilität beweisen.

In Kliniken sind Legionellen eine ernste Sache: Gerade für immunschwache Patienten ist die Infektionsgefahr hoch. Trinkwassererwärmungsanlagen des Typs Aqua C2 von PEWO gelten als zuverlässig. Allerdings: Standard reicht hier nicht aus.

Das Klinikum im Friedrichshain, Berlin, baut und saniert derzeit. Beim Planen der Trinkwassererwärmungsanlagen lautete die Frage: Welche Anlage bietet nicht nur Schutz, sondern lässt sich zugleich als redundantes System ausführen? Denn egal ob Havarie, Wartung oder einfach nur hoher Wasserbedarf – der Legionellenschutz muss stehen!

Das mit der TGA-Planung beauftragte Berliner Ingenieurbüro Weinstock fand das Angebot von PEWO überzeugend: Die Aqua C2 arbeitet mit sicherer Methode – permanente thermische Desinfektion. Wegen des modularen Aufbaus lässt sich das System gut modifizieren. Und: PEWO konnte die komplette Heiz- und Warmwasseranlage aus einer Hand bieten.

Geliefert wurden je Haus eine Fernwärmeübergabestation mit Übergang zum Heizungspufferspeicher, der Speicher selbst – und die Trinkwassererwärmungsanlagen: zwei Aqua C2 - 32, redundant geschaltet per Verbindungsmodul. Hydraulik, Regelung und Isolation gehörten dazu. PEWO sorgte auch für die Inbetriebnahme einschließlich Einbindung in die Gebäudeleittechnik. Zwei Zwillingsanlagen wurden schon geliefert; die dritte folgt. Für die Aqua C2 ist es ein Praxistest auf Spitzenniveau.

ÜBERBLICK ÜBER DAS PROJEKT

- Objekt: Klinikum im Friedrichshain, Berlin
- Bauprojekt: zwei neue Bettenhäuser (180 bzw. 220 Betten), Sanierung eines Funktionsgebäudes
- Bauzeit: 2013 bis 2019

Auftraggeber: Vivantes Service GmbH

LEISTUNGEN VON PEWO

- Planung und Bau dreier Fernwärmeübergabestationen
- Planung und Bau dreier Heiz- und Warmwasseranlagen
- Je eine Zwillingsanlage Aqua C2 - 32 (Sonderanfertigung) als Bestandteil
- Max. Gesamtleistung je Zwillingsanlage: 800 kW
- Einbindung in die Gebäudeleittechnik