MESSE AUGSBURG - HALLE 2

AUGSBURG (DE)

OBJEKTDATEN:

Gebäudetyp:	Messeausstellungshalle und Bürotrakt
Standort:	86159 Augsburg
Heizleistung:	580 kW
Kühlleistung:	340 kW



iDM SYSTEM/LÖSUNG:

Wärmepumpe:	TERRA AL 60 MAX
Wärmequelle:	Luft
Wärmeabgabesystem:	Wand- & Fußbodenheizung/-kühlung
Pufferspeicher:	6000 l (Heizung), 7500 l (Kühlung)

ANLAGENBESCHREIBUNG:

Der Neubau der Messehalle 2 und des angrenzenden Bürotraktes der Augsburger Schwabenhallen Messe- und Veranstaltungsgesellschaft wurde energieeffizient und "Temperatur bewusst" mit Wandheizung bzw. Fußbodenheizung ausgestattet, welche auch zur Raumtemperierung im Sommer genutzt wird. Die Luft-Wärmepumpen tragen dabei im Sommer die Hauptkühllast und dienen im Winterbetrieb als Grundlastabdeckung der Heizlast, welche durch eine Gas-Brennwert-Kesselanlage ergänzt wird! Das Gesamtsystem wird durch eine zentrale Gebäudeleittechnik geregelt und bedarfsgerecht gesteuert!

FEATURES DER ANLAGE:

- Kaskade aus 4 TERRA AL 60 Max Luft-Wärmepumpen
- 8 Leistungsstufen mit einer minimalen Teillast von 12 %
- elektronisch geregelte Abtauung ermöglicht energiesparende Enteisung nach Bedarf
- je Gerät zwei hermetisch getrennte Kältekreisläufe, erlauben höchste Betriebssicherheit
- voll ausgestatteter und integrierter iDM-Kaskadenregler erlaubt bedarfsgerechte Leistungsanpassung der Heiz- & Kühlleistung

"Die Flexibilität der Geräte von iDM ist beeindruckend, nicht nur was die Einsatzvielfältigkeit betrifft, sondern auch betreffend der Möglichkeiten der Integration in die zentrale Gebäudeleittechnik!"

MESSE AUGSBURG - HALLE 2

AUGSBURG (DE)









