

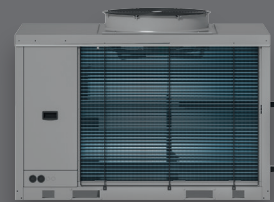
Referenz: Heiz- und Klimatisierungssystem

Bürogebäude EMSR-Technik GmbH, Wölfersheim.

Buderus

Ein durchdachtes Heiz- und Klimatisierungssystem sorgt bei der EMSR-Technik GmbH in Wölfersheim für angenehme Temperaturen – selbst bei großer Hitze. Buderus lieferte alles aus einer Hand: Heizung, Klimatisierung, Warmwasserbereitung, kontrollierte Lüftung und Einbindung in die Gebäudeleittechnik. Das System nutzt ausschließlich erneuerbare Energien. Die Steuerung integriert Heizung und Kühlung, regelt bedarfsgerecht und sorgt für ein ganzjährig gutes Raumklima.

Heizsysteme mit Zukunft



Logatherm WLW276



Komplettpaket Heizen und Kühlen.

Innovative Lösung für den Neubau.

Im Neubau der EMSR-Technik GmbH wurde ein System realisiert, das Heizung, Klimatisierung, Warmwasserbereitung und Lüftung intelligent miteinander verbindet. Die Hauptkomponenten: Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW276-16, VRF-System Air Flux AF6300A, Multisplit-Klimagerät Logacool AC MS, Pufferspeicher Logalux PRZ1000.6 und Frischwasserstation Logalux FS27/3 E. Die gesamte Anlage ist in die Gebäudeleittechnik eingebunden und nutzt eine PV-Anlage zur Steigerung der Effizienz. Die Regelung entscheidet selbstständig über Heiz- oder Kühlmodus, schaltet Geräte bei geöffneten Fenstern ab und sorgt für automatische Nachtabsenkung.

Innovative Klimatisierung mit Wärmerückgewinnung.

Das VRF-System Air Flux AF6300A mit 45 kW Leistung und Wärmerückgewinnung verteilt die Kälte über zwölf 4-Wege-Deckenkassetten und wandhängende Inneneinheiten. Die Außeneinheit lässt sich montagefreundlich installieren. Als 3-Leiter-System ermöglicht sie gleichzeitiges Kühlen und Heizen in verschiedenen Räumen. Die angeschlossene Hydrobox übernimmt einen Teil der Warmwasserbereitung und nutzt die Abwärme aus dem Kühlbetrieb. Energie, die den zu kühlenden Räumen entzogen wird, verwendet das System für die Beheizung anderer Räume oder zur Warmwasserbereitung.

Bedarfsgerechte Steuerung und Komfort.

Die Klimageräte entsprechen einer Luft-Luft-Wärmepumpe und eignen sich zum Heizen, Kühlen und Entfeuchten. Für die bedarfsgerechte Steuerung, automatische Abschaltung bei Abwesenheit und Nachtabsenkung sorgt die intelligente Regelung. Eine Integration in die Gebäudeautomation ermöglicht zentrale Bedienung und individuelle Programmierung. Das Lüftungssystem Logavent HRV176-450 mit Wärmerückgewinnung schafft ganzjährig ein gutes Raumklima. Das optimale Zusammenspiel aus Heizung und Kühlung reduziert dauerhaft den Energiebedarf und die laufenden Kosten.



Referenzprojekt EMSR-Technik GmbH:

- Neubau Bürogebäude, Wölfersheim
- 800 m² Arbeits- und Nutzfläche
- Systemtechnik aus einer Hand: Heizung, Klimatisierung, Warmwasser, Lüftung
- Photovoltaikanlage

Logatherm WLW276:

- A++-Effizienz im Heizbetrieb
- Betrieb bei Außentemperaturen von bis zu -20 °C
- hohe Effizienz im Kühlbetrieb
- Warmwasser-Vorlauftemperatur bis 55 °C

Air Flux AF6300 A:

- Klimasystem bzw. Luft-Luft-Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und Entfeuchten
- hohe Wirkungsgrade im Top-Segment
- Warmwasserbereitung in Kombination mit AF6300A
- verschiedene Regelsysteme sowie Fernüberwachungssysteme
- sehr komplexe Projektrealisierung möglich aufgrund verschiedener Rohrleitungslängen
- Planung mittels Bosch Projektierungssoftware