



Lüftungsgeräte



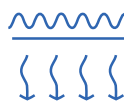
Wärmepumpen



Abluft- und Umluftventilatoren



Warmluftheizung



Strahlungsheizung

Die Realisierung aller wesentlicher Komponenten durch einen einzigen Partner schafft effiziente Strukturen, eliminiert unnötige Schnittstellen und ermöglicht eine spürbare Zeitersparnis – von der Planung bis zur Inbetriebnahme.

- ✓ Garantiertes technisches Zusammenspiel aller Komponenten
- ✓ Effiziente Koordination der Lieferprozesse
- ✓ Hohe Fertigungstiefe für maximale Qualität
- ✓ Ein persönlicher Ansprechpartner für Ihre Anliegen



Handwerkskammer Düsseldorf

Weitere Informationen
finden Sie auf unser
Webseite unter
[markclimate/de](https://markclimate.de)



Ihr Ansprechpartner auf Augenhöhe – persönlich & kompetent

Unsere Stärke liegt in der persönlichen Nähe: Mit echter Präsenz vor Ort und individueller Beratung begleiten wir Sie vom ersten Entwurf bis zur Unterstützung auf der Baustelle, zuverlässig, praxisnah und auf Augenhöhe.

Dabei verbinden wir tief verwurzelte regionale Kompetenz mit europaweiter Erfahrung, für Lösungen, die sowohl lokal abgestimmt als auch international erprobt sind.

Ihre regionalen Partner auf einen Blick:



Heber

Heber – Ihr Partner für individuelle Lüftungs- und Klimasysteme
Heber entwickelt maßgeschneiderte, kompakte und energieeffiziente Lüftungs- und Klimasysteme für individuelle Anforderungen in Industrie, Gewerbe und Spezialanwendungen. Gemeinsam bieten wir Ihnen ein noch breiteres und flexibleres Produktspektrum.

MARK Deutschland GmbH

Max-Planck-Straße 16
46446 Emmerich am Rhein
Deutschland

+49 (0)2822 977 28-0 | info@mark.de | markclimate.com/de

in   

mark

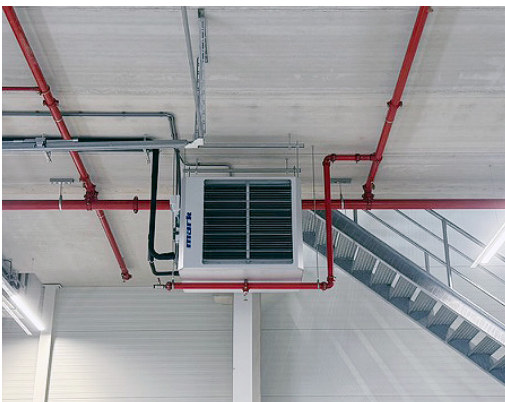
building climate technology

Ganzheitliche Lösungen für Heizung und Klimatisierung in Logistikimmobilien.

Dedicated
to people.

Mark Logistic Solutions (MLS)

Effiziente Hallenklimatisierung für Logistikzentren
– Projektbeispiel 8.000 m² Halle.



Für eine moderne Logistikhalle mit **8.000 m²** Fläche und **10 m** Höhe wurde eine effiziente und wirtschaftliche Lösung zur Hallenklimatisierung realisiert.

Die zentrale Herausforderung: eine gleichmäßige, zuverlässige Temperierung bei winterlichen Außentemperaturen bei einer **Heizlast von ca. 200 kW**.

Unser Ansatz: Die **Kombination** aus **leistungsstarken Inneneinheiten** und gezielt platzierter **Warmlufrückführung** sorgt für eine gleichmäßige Verteilung der Wärme über die gesamte Halle. Diese Technik ermöglicht es, die Wärme effizient zu nutzen und gleichzeitig Heizkosten zu senken.

Konventionell vs. MLS

Lösung 1: Kanalgerät + Düsen (konventionell)

- Schichtung der Halle verlagert sich nach innen
- Zugerscheinung im Kühlfall
- Hohe Betriebskosten durch permanentes Heizen
- Leistungseinbruch bei -10 °C

Lösung 2: Kanalgerät + Textilauslass (konventionell)

- Schichtung wird nur punktuell verhindert
- Hoher Montageaufwand
- Hohe Wartungskosten (Verschmutzung)
- Leistungseinbruch bei -10 °C

Unsere Lösung: Inneneinheit + Warmlufrückführung (MLS)

- Leistungsstarke Inneneinheit (56 kW)
- Geringe Montage und Betriebskosten
- Gleichmäßige Wärmeverteilung in der Halle
- Leistungsstark bei niedrigen Umgebungstemperaturen

Orange Raster = warme Luft; Pfeile = Luftstrom. Alle Angaben ohne Gewähr.

Das Ergebnis

Eine Gegenüberstellung der Lösungsansätze zeigt ein deutliches, nachweisbares und zukunftsweisendes Resultat.

	Lösung 1 & 2 (konventionell)	Lösung (MLS)
Monatgeaufwand	+ + +	+ +
Investitionskosten	+ +	+ +
Effizienz	+	+ + +
Betriebskosten	+ + +	+

Bewertungsskala: ‚+‘ = niedrig, ‚+++‘ = hoch (je Kategorie).

Weitere Fakten über MLS:

- Durch den leistungsstarken Mistral MDX wird die Anzahl der benötigten Einheiten halbiert, was zu deutlich geringeren Montagekosten führt und die Gebäudestruktur schont.
- Eine vollflächige Wärmeverteilung wird über die Kombination aus Inneneinheit und Warmlufrückführung erzielt.
- Der große Lammellenabstand am Register ermöglicht eine leichte Reinigung und erhöht die Standzeit der Geräte signifikant.
- Die Leistungsdaten sprechen für sich: herkömmliche Hersteller haben bei -10 °C einen Leistungseinbruch von knapp 50 %, während der Mistral MDX auch bei -10 °C nachweislich eine deutlich höhere Leistung erbringt.
- Um die Investitionskosten zu senken, ist eine hybride Lösung mit E-Strahlern möglich, was im Bedarfsfall die optimale Lösung darstellen kann.

Mit MLS garantieren wir Ihnen:

- ✓ **Planungssicherheit** - Wir unterstützen Sie persönlich von der Planung bis zur Umsetzung vor Ort
- ✓ **Kosteneffizienz** - durchdachte maßgeschneiderte Konzepte, anstatt ineffizienter Standardlösungen
- ✓ **Produktivität** - optimal gestaltete Arbeitsbedingungen erhöhen die Zufriedenheit und steigern die Produktivität Ihrer Mitarbeiterinnen