

# Harald Brückner Lufttechnik



Seit 30 Jahren planen, entwickeln und fertigen wir in eigener Produktionsstätte zuverlässige und hochwertige mobile Klimageräte. Durch ständige Weiterentwicklung fließen laufend Verbesserungen in die Konstruktion ein und gewährleisten somit immer Energie- und Umwelttechnik auf modernstem Stand. Die Klima- und Lüftungsgeräte sind nach einem modularen Baukastenprinzip konstruiert und sind in jeder gewünschten Kombination zusammenstellbar.

Wir bedienen von der einfachen Standardausführung über Sonderbauteile bis hin zu komplexen Lösungen alle Größen von Lüftungssystemen.

Speziell die Verleihindustrie verwendet unsere Geräte gerne zur schnellen und unkomplizierten Klimatisierung aller erdenklichen Objekte.

Wenn es um die Leistung geht, lassen unsere modernen **Airhandler** (auch **AHU** für “**Air Handling Unit**” genannt) keine Wünsche offen. So stehen kleinere Geräte mit einer Leistung **von etwa 15 kW** genauso zur Verfügung wie **bis 900 kW** starke Großgeräte.

Besonders effizient arbeiten unsere Airhandler mit den eingebauten EC-Ventilatoren. Dadurch kann man sich nicht nur den Frequenzumformer sparen, sondern auch den Kühlenergiebedarf von Kaltwassersätzen oder stationären Anlagen senken.

## Was ist ein Airhandler und welche Vorteile hat er?

Ein Airhandler erzeugt weder Kälte noch Wärme, sondern überträgt die thermische Energie angeschlossener Kälte- oder Wärmeerzeuger auf die Luft. Diese verteilt er anschließend mittels Ventilatoren und angeschlossener Schläuche. Das heißt: Möchten Sie einen Airhandler haben, benötigen Sie zusätzlich auch eine Kälteanlage oder einen Wärmeerzeuger, um kaltes oder warmes Wasser bereitzustellen zu können.

Während der Ventilator Luft über den Wärmetauscher transportiert, überträgt dieser Wärme von den Luftmassen auf das Kaltwasser oder von Warmwasser auf die vorbeiströmende Luft. Anschließend strömt die kalte oder warme Luft zurück in den Raum, um diesen zu kühlen oder zu beheizen.

Für kleinere Geräte zur Innenaufstellung sind Ausblaßöffnungen (TopBox) zum Verteilen der konditionierten Luft erhältlich. Bei größeren Anlagen gibt es hingegen Anschlüsse für flexible Schläuche.

Unser 25 kW Airhandler ist auch in der sogenannten Down-Flow-Ausführung erhältlich. Sie geben den Kaltluftstrom direkt nach unten ab und kühlen so den Installationsboden. Zum Vorteil ist das vor allem im Bereich von EDV-Anlagen und bei Serverzentren.



## Airhandler klimatisieren ohne eigene Klimatechnik

Ein angenehmes Klima schaffen, Temperaturvorgaben für Arbeitsplätze einhalten oder technische Anlagen kühlen: Kälte- und Klimaanlagen erfüllen viele Aufgaben. Soll die Technik mobil zum Einsatz kommen, sind konventionelle Lösungen jedoch zu unflexibel. Sie stellen mit großen Kältemittelfüllmengen ein erhebliches Risiko dar, lassen sich nur von Fachhandwerkern in Betrieb nehmen und oft nicht variabel im Gebäude unterbringen.

Anders bei Airhandlern die mobilen Geräte kommen nahezu überall infrage. Ein Kalt- und/oder Warmwasser- sowie ein Stromanschluss genügen und Airhandler klimatisieren die Raumluft nach Ihren Wünschen. Möglich ist das mit einem Ventilator, der Raum- oder Außenluft über einen Wärmetauscher leitet und darüber die Temperatur der Luft verändert. Abhängig von der aktuellen Funktion sprechen Experten bei dem Wärmetauscher dabei von Heiz- oder Kühlregistern. Während die Anlagen die Temperatur der Luft im ersten Fall anheben, senken sie diese im zweiten ab.

### Airhandler (AHU) Einsatzbereiche:

- Büros und Verkaufsräume
- Events und Veranstaltungen
- EDV- und Serverräume
- Lagerhallen und Lebensmittel Lagerräume
- Maschinenhallen und technische Prozesse

Zum Einsatz kommen die Airhandler dabei meist dann, wenn die Kühlfunktion vorübergehend erforderlich ist.  
In Kombination mit einer mobilen Heizung eignen sich die mobilen Anlagen auch zur Beheizung mit Außen- oder Umluft.

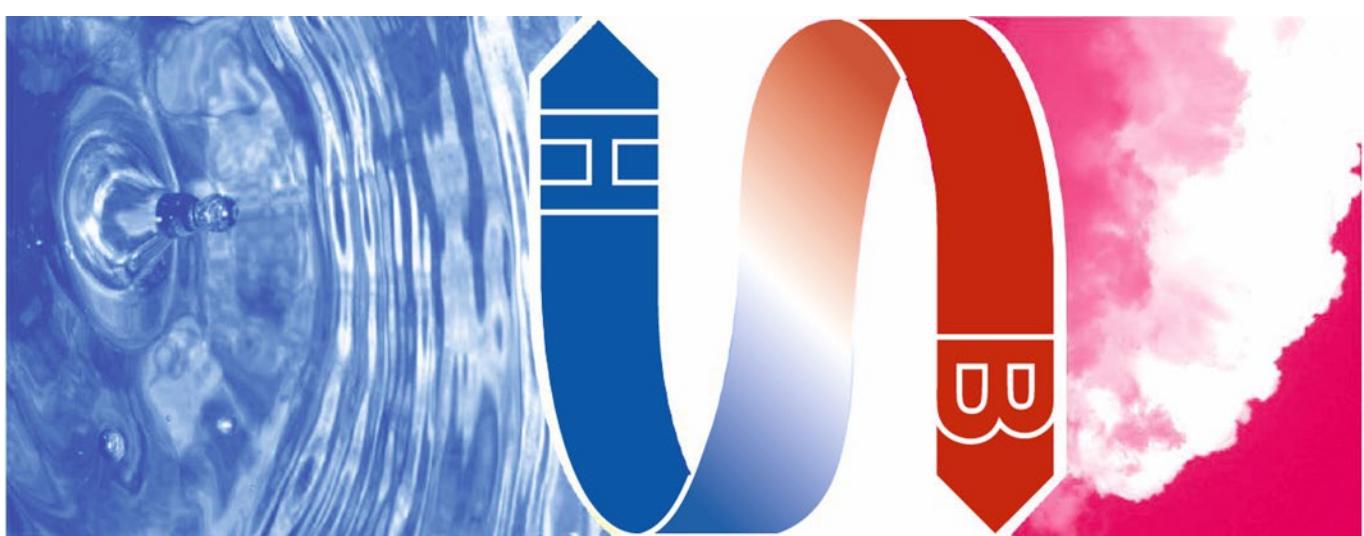
### Klassische Airhandler Vorteile:

- Flexibilität in der Verteilung (bedarfsgerechte Änderungen jederzeit möglich)
- Verzicht auf Kältemittel in der Verteilung mindert Risiken und Anforderungen
- keine speziellen Kältetechniker zur Installation der Kälte-/ Wärmeverteilung nötig
- Heizen und Kühlen mit einer und derselben Anlagentechnik bedarfsgerecht möglich
- Integration verschiedener Wärme-/Kälteerzeuger möglich (z.B. Kaltwassersatz)

Unsere standard-Airhandler						
Kühlleistung der AHU	15 kW	25 kW	25 kW EDV	50 kW	70 kW	100 kW
Heizleistung	49 kW	60 kW	50 kW	140 kW	160 kW	249 kW
Baugröße	LxBxH 670 x 670 x 1810 mm	LxBxH 1300 x 790 x 2000 mm	LxBxH 670 x 670 x 1810 mm	LxBxH 1300 x 790 x 2000 mm	LxBxH 1300 x 790 x 2000 mm	LxBxH 2115 x 1090 x 1390 + 150 mm
Gewicht	115 kg	275 kg	115 kg	275 kg	280 kg	550 kg
Luftleistung	1800 m³/h	3000m³/h	2500 m³/h	4000 m³/h	7000 m³/h	10.000 m³/h
Pressung (extern)	450 Pa	300 Pa	400 Pa	300 Pa	500 Pa	600-1000 Pa
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V
Aufstellung	innen oder außen	innen oder außen	innen	innen oder außen	innen oder außen	innen oder außen
Lüftung	Um- oder Außenluft	Um- oder Außenluft	Um- oder Außenluft	Um- oder Außenluft	Um- oder Außenluft	Um- oder Außenluft
Ausblasung	direkt über TopBox oder mit Lüftungs-Schlauch nach unten in Zwischen-Böden	direkt über Gehäuse oder Lüftungs-Schlauch	direkt über TopBox oder mit Lüftungs-Schlauch			
Luftfeintritt	32°C/40% r.F.	32°C/40% r.F.	32°C/40% r.F.	36°C/40% r.F.	32°C/40% r.F.	32°C/40% r.F.
Luftaustritt	14°C/74% r.F.	15°C/70% r.F.	14°C/74% r.F.	12°C/97% r.F.	13°C/96% r.F.	16°C/82% r.F.
Heizmittel	70°/50°C PWW	70°/50°C PWW	70°/50°C PWW	70°/50°C PWW	70°/50°C PWW	70°/50°C PWW
Kühlmittel	7°/12°C KW	7°/12°C KW	7°/12°C KW	7°/12°C KW	7°/12°C KW	7°/12°C KW
Schalleistung	75 dB(A)	72 dB(A)	75 dB(A)	72 dB(A)	89 dB(A)	86 dB(A)
						89 dB(A)

Alle Daten können sich aufgrund der Anforderungen ändern.

Harald Brückner Lufttechnik  
 Flockenstr. 7  
 90455 Nürnberg  
 Tel.: 09129/90623-0  
 E-Mail: [info@lufttechnik-brueckner.de](mailto:info@lufttechnik-brueckner.de)



## Geräteaufbau unserer Airhandler:

- Modular, individuell
- Rahmenprofile in Alu-Eloxiert oder Stahl verzinkt in Sonderfällen auch farblich beschichtet.
- Alle Gehäuse sind Schall- und Wärmetechnisch isoliert, Ausführung in 30 und 50 mm Wandstärke.
- Ventilatoren in EC-Technik 230 und 400V.
- Wärmetauscher in Cu-Alu Ausführung bis 110°C Fördertemperatur einsetzbar.
- Bis 70 kW Ausführungen fahrbar.
- Wetterfester Einsatz möglich.
- Tropfwannen mit eingebauter Kondensatpumpe.
- Betrieb auch ohne Kondensatpumpe möglich.
- Wasserabscheider Alu-Kunststoff
- Drehzalregelung 0-10 Volt mit angebauten Potentiometer.



**Wichtig!** Alle unsere Airhandler können über ein Raumthermostat (mittels angebauten Potentiometer) angesteuert werden!

- Wandelemente für alle Farbausführungen möglich. - Keine über das Gerät hinausstehende Einbauteile (Transportfreundliche Ausführung)
- Geräte mit Not-Aus Schalter.
- Diverses Zubehör möglich.
- Der angebrachte Thermometer zeigt folgende Werte an:  
oberer Wert: Fördermitteltemperatur  
unterer Wert: Stellplatztemperatur

Von 25-150 kW haben wir meistens die Geräte auf Lager, was für Sie relativ kurze Lieferzeiten bedeutet. Sonderlösungen bzw. Sonderwünsche können durch unsere hohe Flexibilität selbstverständlich gerne verwirklicht werden! Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit mit Ihnen!

Ihr Brückner Lufttechnik-Team

## Ihre direkten Airhandler-Ansprechspartner:

Herr Kurt Stadlbauer  
Tel: 09129 9062313  
E-Mail: [k.stadlbauer@lufttechnik-brueckner.de](mailto:k.stadlbauer@lufttechnik-brueckner.de)  
Mobil: 0171 8530 909

Frau Tündi Toth  
Tel: 09129 9062312  
E-Mail: [t.toth@lufttechnik-brueckner.de](mailto:t.toth@lufttechnik-brueckner.de)