



LUFTBOX 800: DEZENTRALE KLIMAGERÄTE

Gutes Klima auf kleinstem Raum

Luftbox 800



WIR ÜBER UNS

Der Sitz der HANSA Klimatechnik GmbH befindet sich seit 1961 in Strücklingen in der Gemeinde Saterland, die mit ihrem Saterfriesisch als die kleinste Sprachinsel in Deutschland bekannt ist. Klartext sprechen wir mit unseren Produkten. Seit Jahr-

zehnten sind wir Garant für technisch ausgereifte und hochwertige Klimaanlageanlagen. Kontinuität und Stabilität zeichnet uns als seit 1971 von der Familie Neumann geführtes Unternehmen aus.

Das Unternehmen

Seit der Unternehmensgründung sind wir im gesamten deutschen Raum und weit darüber hinaus bekannt für den Bau von Lüftungsgeräten für Schulen, Sporthallen, Schwimmbäder und Krankenhäuser sowie für Industrie und verfahrenstechnische Anwendungen. Darauf basierend bieten wir ein breites Portfolio unterschiedlichster Klimageräte für ein breites Anwendungsspektrum an.

Unsere Geräte werden auf hohe Qualität, Funktionalität, Zuverlässigkeit und eine energieeffiziente Betriebsweise ausgelegt. Die konkrete Effizienz ergibt sich

aus der jeweiligen Geräteauslegung und den technischen Nachweisen. Im Verlaufe der Entwicklungsarbeiten wurden zahlreiche Schutzrechte beim Europäischen Patentamt angemeldet und dort für schutzwürdig und patentfähig befunden.

Als Mitglied des RLT Herstellerverbandes e.V. konstruieren wir unsere Geräte verbindlich nach den RLT-Richtlinien, so dass Qualität, Betriebs- und Rechtssicherheit für unsere Kunden und die Betreiber unserer Geräte stets gewährleistet sind.

Das Team

Kontinuierlich schulen wir unsere Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen und bilden den Nachwuchs aus. Das HANSA-Team besteht aus erfahrenen Fachkräften in den Bereichen der Lüftungsgeräte-Herstellung mit den angegliederten Fachbereichen Kältetechnik, Regelungstechnik und Steuerung.

Die Konstruktion und Fertigung werden unter QM-Bedingungen nach DIN EN ISO 9001:2015 ausgeführt.

Unser Vertriebsteam besteht aus Experten, die mit Sicherheit die richtige Lösung für Sie ausarbeiten.

Unsere Philosophie

Es ist unser Ziel, sowohl die Klimawünsche unserer Kunden optimal zu erfüllen als auch zum Schutz der Umwelt beizutragen. Dazu bieten wir Anlagen an, die dank flexibler Fertigungsprozesse und moderner Komponenten an die individuellen Einsatzbedingungen der Kunden angepasst werden können und dabei möglichst wenig Energie verbrauchen. Weil der Energiebedarf der Gesamtanlage und der einzelnen Module reduziert werden kann, ohne die Leistungsfähigkeit der Anlage zu beeinträchtigen, sinken Investitions- und Energiekosten gleichermaßen.

Der CO₂-Fußabdruck unseres Unternehmens, der Produktion sowie die produktbezogenen Emissionen von der

Rohstoffherzeugung bis zum Werkstor wurden von unabhängiger Stelle ermittelt. Die Ermittlung der produktbezogenen Emissionen erfolgte auf Basis von marktbezogenen Sekundär-Emissionsfaktoren. Für die nicht vermeidbaren Treibhausgasemissionen, die durch die betrieblichen und produktbezogenen Aktivitäten verursacht werden, haben wir Klimaschutzzertifikate erworben. Damit werden gleichzeitig positive soziale und ökologische Wirkungen erzielt. Das Bilanzierungsergebnis wird gemäß EmpCo EU-Richtlinie transparent als Nachhaltigkeitsübersicht in unserem allgemein zugänglichen ImpactBoard Webportal dargestellt.

Dem Klima verpflichtet - nicht nur mit unseren Geräten



LUFTBOX 800

Mit kleinen Geräten dezentral gutes Klima

Für Luftleistungen von 400 bis 960 m³/h bietet HANSA die „Luftbox 800“ mit verschiedenen Konzepten an: Standmontage, Wandmontage und Deckenmontage. Gutes Klima auf kleinstem Raum.

Herausragende Eigenschaften der Luftbox 800:

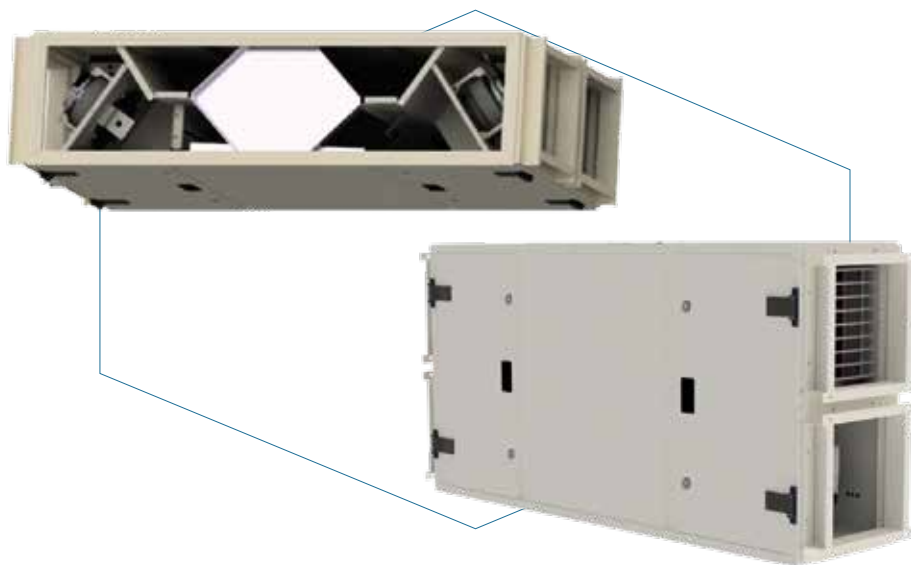
- hoher Qualitätsstandard
- kurze Lieferzeit
- wirtschaftliche Betriebsweise
- einfache Montage
- hohe Korrosionsfestigkeit
- doppelschalige Bauweise mit Mineralwolle-Isolierung
- Bedientüren mit Fangvorrichtung
- steckerfertig geliefert

Die Luftbox 800 Geräte können optimal in Schulen, Turnhallen, Fitnessstudios, Versammlungsräumen, Büros, Nebenanlagen in Schwimmbädern, Verkaufsstätten, Arzt- und Therapiepraxen eingesetzt werden.

DECKEN- UND WANDGERÄT

Decken- und Wandgerät GPD-08-CO

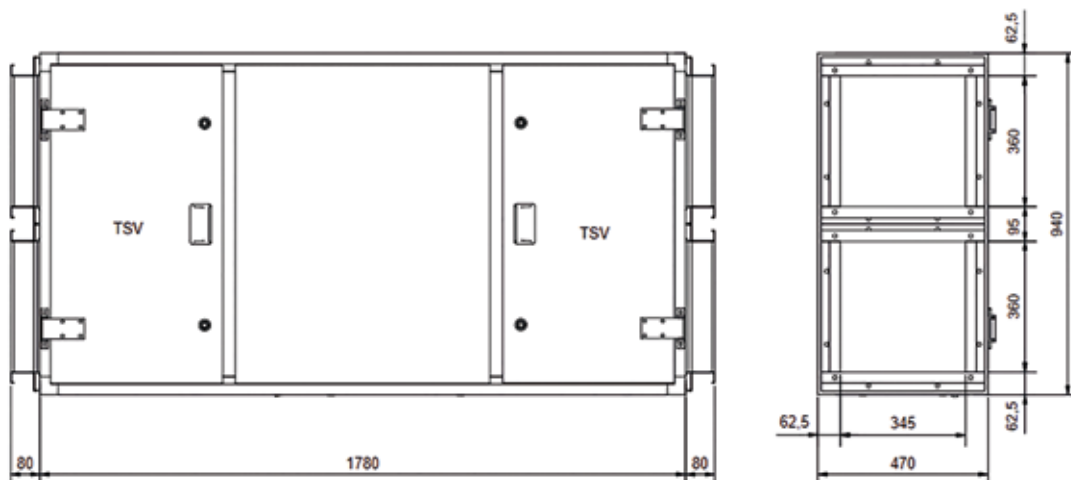
Durch die Kombination von Wärmerückgewinnung, integrierter Heizung, CO₂-Sensor und optionalen Schalldämmmodulen bietet das GPD-08-CO eine flexible und effiziente Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen eine kontrollierte und energieeffiziente Lüftung erforderlich ist.

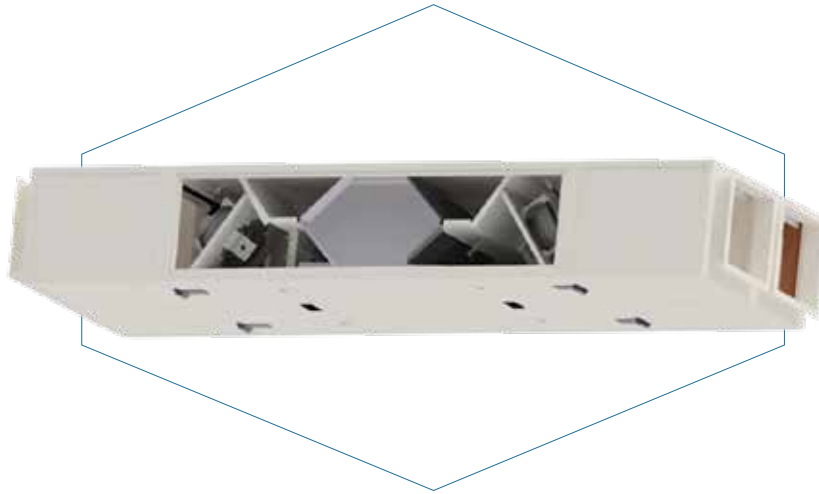


- Kompaktes Gerät zur Decken- oder Wandmontage
- Volumenströme von 400 bis 960 m³/h
- Gegenstrom-Wärme- und Feuchterückgewinnung, kein Kondensatanschluss erforderlich
- Integrierte elektrische Heizung mit 1,6 kW zur Nacherwärmung
- Integriertes Regelsystem mit Bedientableau
- Luftrichtung AU/FO links oder rechts
- Kohlendioxid-Sensor in der Abluft zur bedarfsgerechten Volumenstromregelung
- Rauch- und Präsenzmelder optional aufschaltbar
- Schalldämmmodule optional verfügbar
- Außen- und Fortluftjalousieklappen integriert
- Gebaut nach Hygienerichtlinie VDI 6022
- Steckerfertig für einfache Installation

Nennvolumenstrom		
Zuluft (ZU)	m ³ /h	400-960
Abluft (AB)	m ³ /h	400-960
Energierückgewinnung * Tauscherpaket aus Polymer-Membrane mit Feuchterückgewinnung		
WRG - System		Kreuz-/ Gegenstrom Wärmetauscher
Rückwärmezahl trocken	%	75
Rückfeuchtzahl	%	65,5
Zulufttemperatur	°C	13,5
Zuluftfeuchte	%	49
Ext. Druckerhöhung (max)		
AU - ZU und AB - FO	Pa	400
Schall-Leistungspegel * L _{WA}	dB(A)	72
Art des eingebauten Antriebs		EC
Leistungsbedarf bei 700 m³/h, jeweils 50 Pa externe Pressung nach Norm DIN EN 13141-7:2011-01		
Zuluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,15
Abluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,16
Motornennleistung bei 400 Pa und 800 m³/h		
Zuluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,50
Abluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,50
Betriebsspannung	V	230
Filter Zuluft		ISO ePM1 70 % (F7)
Filter Abluft		ISO ePM10 55 % (M5)
Elektrische Heizung Zuluft	kW	1,6
Schalleistungs Summenpegel AU/ZU/AB/FO	dB(A)	51/67/51/67

* T_{Außen} = -12 °C / r.F. = 90 %, T_{innen} = 22 °C / r.F. = 40 %, Volumenstrom 700 m³/h





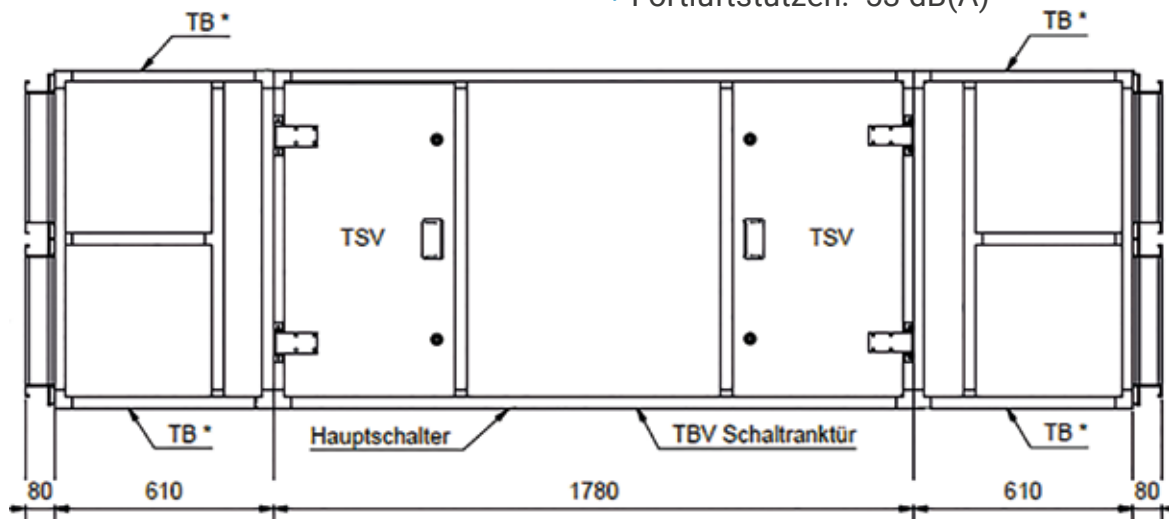
GPD-08 mit Schalldämmmodulen

Wir haben Schalldämmmodule konzipiert, die optional direkt am Gerät angebaut werden können. Das Gehäuse für die Schalldämmmodule ist isoliert.

Bei größeren Stückzahlen können die Module je nach Kundenwunsch in einem gewissen Rahmen angepasst werden.

Die Schalleistungs-Summenpegel A bewertet bei 700 m³/h Volumenstrom mit Schalldämmmodulen:

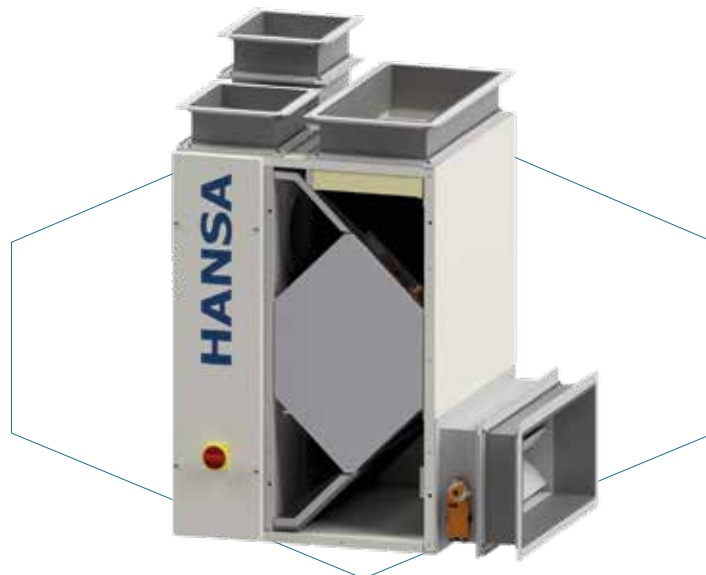
- Außenluftstutzen: 40 dB(A)
- Zuluftstutzen: 52 dB(A)
- Abluftstutzen: 41 dB(A)
- Fortluftstutzen: 53 dB(A)



KOMPAKT STANDGERÄT

Kompakt Standgerät GP-08-CO

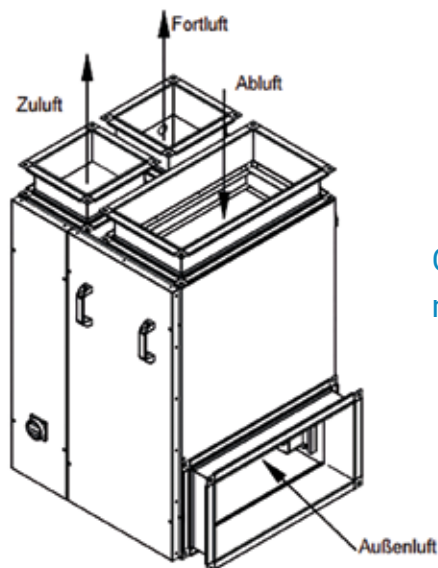
Unser kleinstes Gerät mit Wärmerückgewinnung und bereits hundertfach im Einsatz. So klein wie ein Kühlschrank, aber mit allem ausgestattet, was ein modernes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und bedarfsgerechter Regelung benötigt.



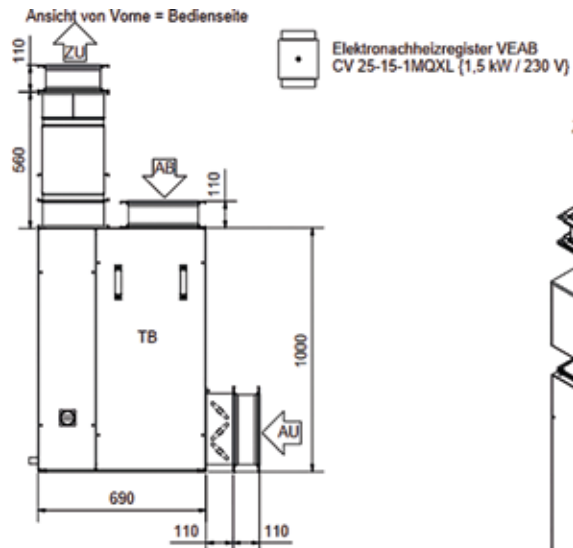
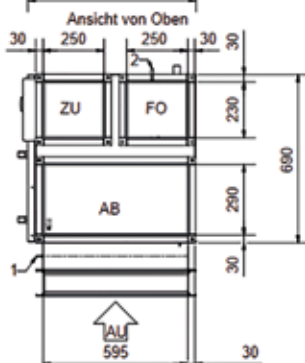
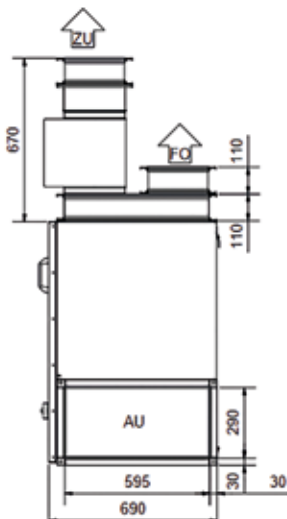
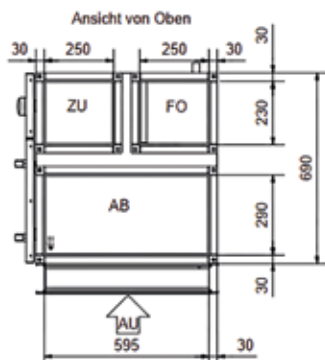
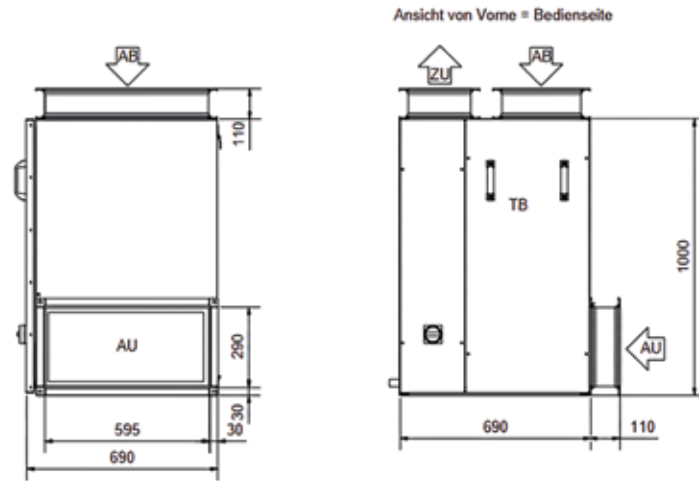
- Wärme- und Kälterückgewinnung mit Kreuz-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
- Alternativ mit Feuchterückgewinnung
- stufenlos regulierbare EC-Motoren
- kompakte Komplettlösung mit Schalttafel und Regelung
- VDI 6022 konform
- Volumenstrom 400 - 960 m³/h
- Außenluftanschluss seitlich, Zuluft, Abluft und Fortluftanschlüsse oben
- Optional mit E-Heizregister 1,6 kW
- Optional mit Zu- und Fortluftjalousieklappen
- Optionaler CO₂-Sensor in Abluft zur bedarfsgerechten Volumenstromregelung
- Rauch- und Präsenzmelder optional aufschaltbar

Nennvolumenstrom		
Zuluft (ZU)	m ³ /h	400-960
Abluft (AB)	m ³ /h	400-960
Energierückgewinnung *		
WRG - System		Kreuz-/ Gegenstrom Wärmetauscher
Rückwärmezahl trocken	%	80
Zulufttemperatur	°C	16,5
Ext. Druckerhöhung (max)		
AU - ZU und AB - FO	Pa	400
Schall-Leistungspegel * L _{WA}	dB(A)	63
Art des eingebauten Antriebs		EC
Leistungsbedarf im Betriebspunkt bei 700 m³/h jeweils 50 Pa externe Pressung nach Norm DIN EN 13141-7:2011-01		
Zuluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,15
Abluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,16
Motornennleistung bei 400 Pa und 800 m³/h		
Zuluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,50
Abluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,50
Betriebsspannung	V	230
Filter Zuluft		ISO ePM1 70 % (F7)
Filter Abluft		ISO ePM10 55 % (M5)
Elektrische Heizung Zuluft (optional)	kW	1,6

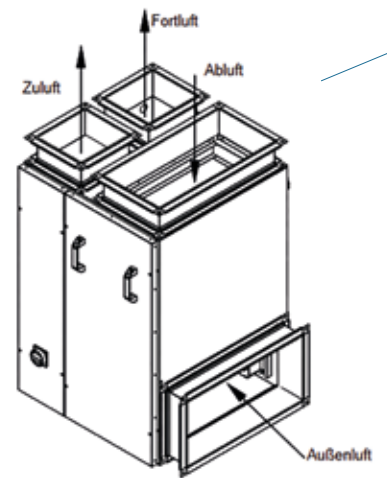
* T_{Außenluft} = -12 °C / r.F. = 90 %, T_{Abluft} = 22 °C / r.F. = 40 %, Nennvolumenstrom 700 m³/h



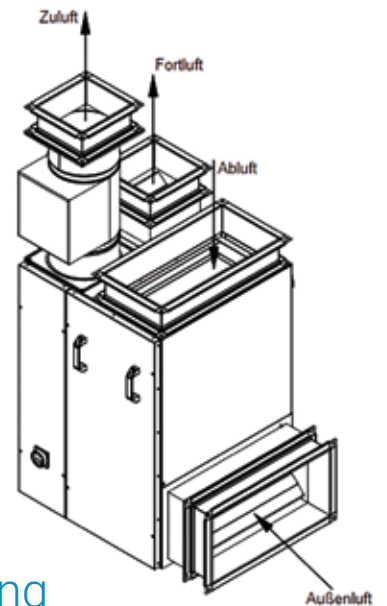
Gespiegelte Ausführung möglich.



Basisgerät

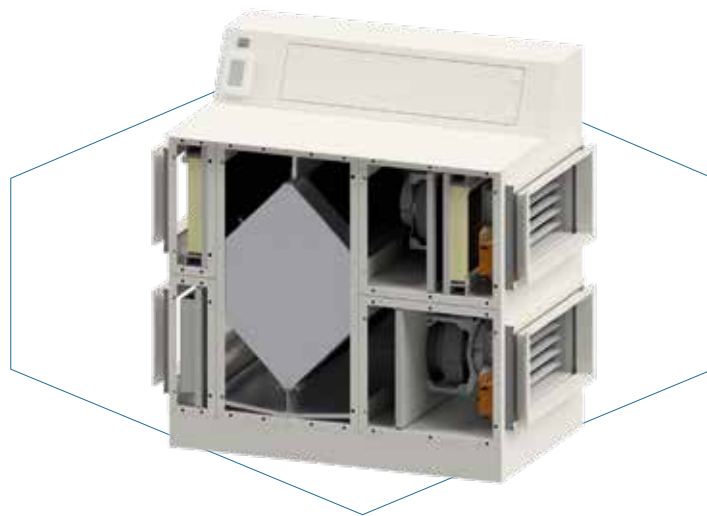


Ausführung Mit E-Heizregister und Jalousieklappen AU und FO



STANDGERÄT

Standgerät GP2-08-CO

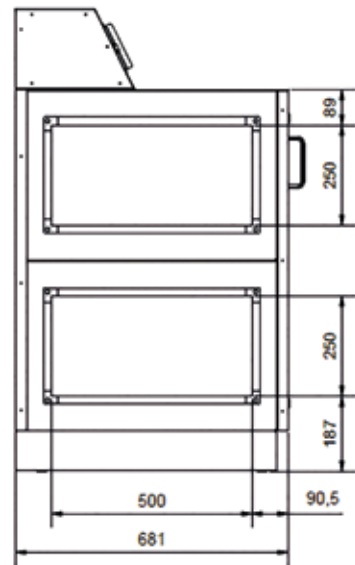
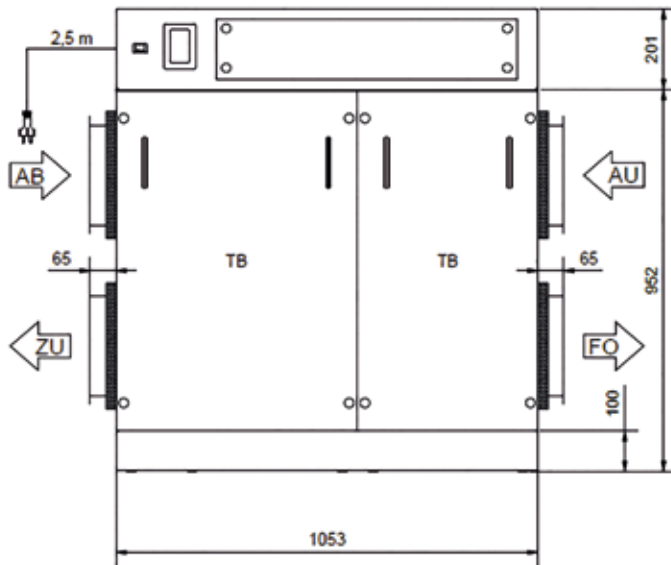


- Geeignet zur dezentralen Nachrüstung
- Modularer Aufbau: Optional mit Schalldämmmodulen für flüsterleisen Betrieb oder mit der Möglichkeit der Montage von Kanalschalldämpfer durch den Anlagenbauer
- Zuluft / Abluft links oder rechts
- Kreuz- / Gegenstrom WRG auch mit Feuchterückgewinnung
- Steckerfertige Ausführung, 230 V
- Integrierte Kondensatpumpe (Geräte ohne Feuchterückgewinnung)
- bedarfsgerechte Volumenstromregelung in Abhängigkeit vom CO₂-Gehalt der Abluft, 400 - 960 m³/h
- Optional mit Einbindung Rauchmelder
- Optional mit Einbindung Präsenzmelder
- Bedienung über Touch Display
- Elektro-Nachheizregister 1,6 kW als Option
- VDI 6022 konform (Hygienerichtlinie)

Nennvolumenstrom		
Zuluft (ZU)	m ³ /h	400-960
Abluft (AB)	m ³ /h	400-960
Energierückgewinnung *		
WRG - System		Kreuz-/ Gegenstrom Wärmetauscher
Rückwärmezahl trocken	%	80
Zulufttemperatur	°C	16,5
Ext. Druckerhöhung (max)		
AU - ZU und AB - FO	Pa	400
Schall-Leistungspegel * L _{WA}	dB(A)	63
Art des eingebauten Antriebs		EC
Leistungsbedarf im Betriebspunkt bei 700 m³/h jeweils 50 Pa externe Pressung nach Norm DIN EN 13141-7:2011-01		
Zuluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,15
Abluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,16
Motornennleistung bei 400 Pa und 800 m³/h		
Zuluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,50
Abluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,50
Betriebsspannung	V	230
Filter Zuluft		ISO ePM1 70 % (F7)
Filter Abluft		ISO ePM10 55 % (M5)
Elektrische Heizung Zuluft (optional)	kW	1,6

* T_{Außenluft} = -12 °C / r.F. = 90 %, T_{Abluft} = 22 °C / r.F. = 40 %, Volumenstrom 700 m³/h

GP2-08-CO



Standgerät GP2-08 mit Feuchterückgewinnung

	Einheit	GP2-08-CO mit Feuchterückgewinnung
Nennvolumenstrom		
Zuluft (ZU)	m ³ /h	400-960
Abluft (AB)	m ³ /h	400-960
Energie- und Feuchterückgewinnung *		
WRG - System	Tauscherpaket aus Polymer-Membrane mit Feuchterückgewinnung	
Temperatur		
Wirkungsgrad	%	73,5
Zulufttemperatur	°C	13
Feuchte		
Zuluftfeuchte	%	47
Rückfeuchtzahl	%	57,5

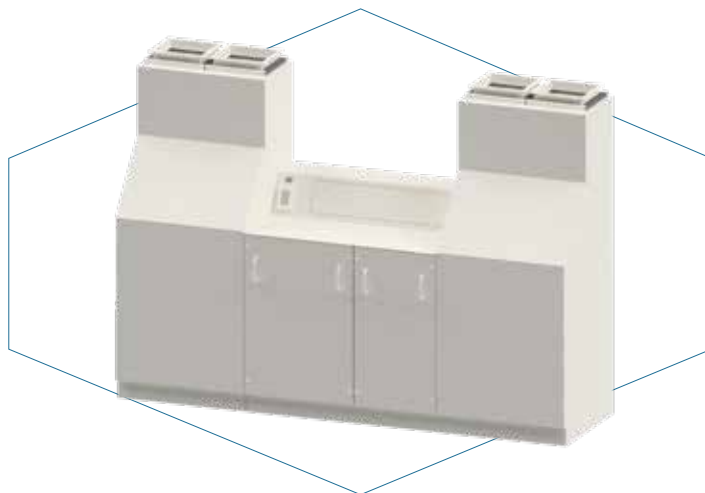
* $T_{\text{Außenluft}} = -12 \text{ °C} / \text{r.F.} = 90 \%$, $T_{\text{Abluft}} = 22 \text{ °C} / \text{r.F.} = 40 \%$, Volumenstrom 700 m³/h



Das GP2-08 in der Grundschule Strücklingen. Die Kinder nennen das Gerät „Lufti“.

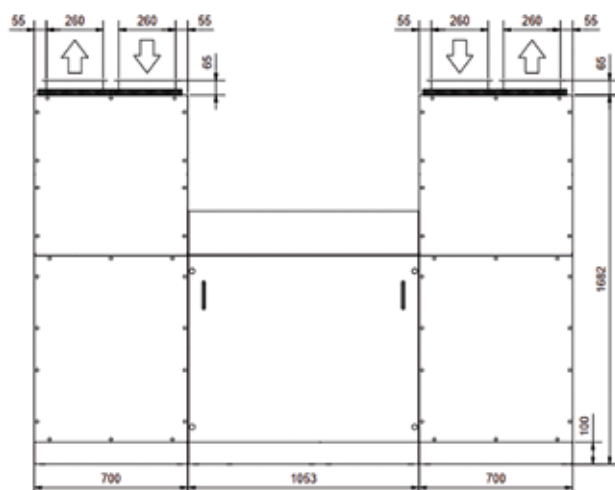
GP02-08 mit Schalldämmmodulen

Entscheidend für die Akzeptanz von Lüftungsgeräten zur dezentralen Nachrüstung im Klassenraum ist eine möglichst geringe Schallabstrahlung. Nicht nur im Raum selber, sondern auch im Außenbereich, wo die Luft ausgeblasen und angesaugt wird. Um einen besonders leisen Betrieb zu unterstützen, haben wir Schalldämmmodule konzipiert, die optional direkt am Gerät angebracht werden können. Je nach räumlicher Situation kann individuell entschieden werden, ob das Gerät in ein Kanalsystem mit Kanalschalldämpfer integriert oder aber die Schalldämmung mit unseren Schalldämmmodulen realisiert wird. Dabei kann auch jeweils nur links oder rechts das Schalldämmmodul hinzugefügt werden, das bedeutet volle Flexibilität.



Die Schalleistungs-Summenpegel A bewertet bei 700 m³/h Volumenstrom:

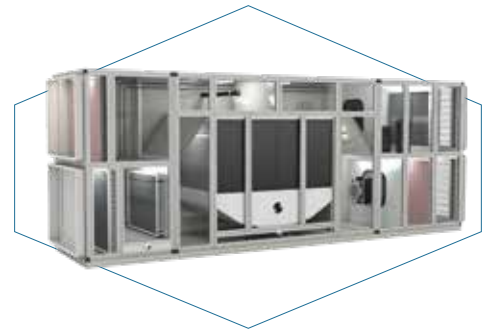
- Außenluftstutzen: 49 dB(A)
- Zuluftstutzen: 38 dB(A)
- Abluftstutzen: 38 dB(A)
- Fortluftstutzen: 44 dB(A)



WEITERE PRODUKTE

Blue Line

Hochgradig individualisierbare Lüftungs- und Vollklimageräte mit zentraler Wärmerückgewinnung (WRG) ausgelegt auf eine energieeffiziente Betriebsweise. Als WRG sind alle gängigen Systeme integrierbar: Plattentauscher, Rotor, Kreislaufverbundsystem und Accublock.



Slim Line

Tausendfach gefertigte, hocheffiziente und kompakte Geräte zur Kühlung thermisch hochbelasteter Räume. In definierten Vergleichsrechnungen kann gegenüber reinen Umluft- oder Splitgeräten ein deutlicher Energievorteil erzielt werden; die konkrete Einsparung hängt vom Anwendungsfall ab.



Free Line

Unsere Free Line Geräte sind frei anpassbare und konfigurierbare Klimageräte zur freien Kühlung von Serverräumen oder allgemein zur Abführung von Prozesswärme. Sie sind perfekt an eine Reihe von Einsatzgebieten anpassbar.



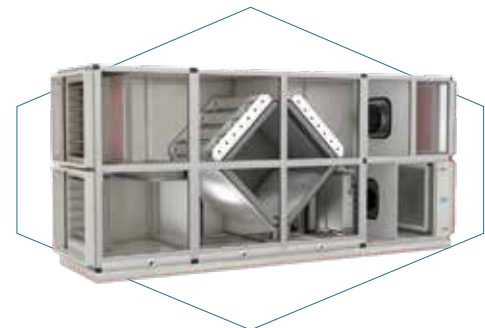
ReCool Line

Umluftkühlgeräte zur Entwärmung thermisch hochbelasteter Räume – ganz gleich, welche Randbedingungen vorliegen. Vertrauen Sie dem Klimaspezialisten HANSA und wählen Sie das für Sie passende Umluftkühlgerät.



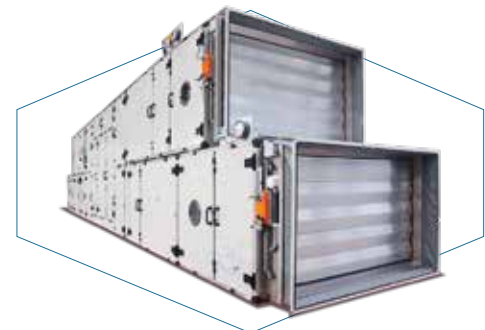
Pool Line

Schwimmbadentfeuchtungsgeräte sind ausgelegt auf Behaglichkeit, Gebäudeschutz und effizienten Betrieb. Sie können von Langlebigkeit und energieeffizienter Auslegung profitieren und Betriebskosten projektabhängig reduzieren.



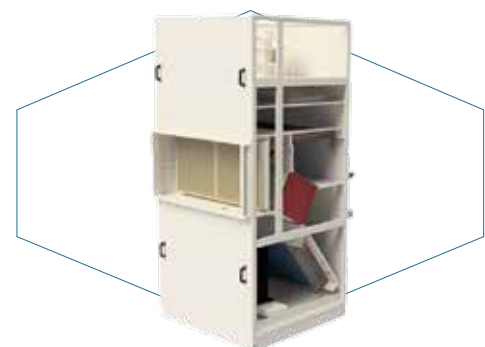
Blue Line Hy

Keimfreie und saubere Luft ist ein wesentlicher Bestandteil für hygienische Räume. Mit unseren Klimageräten Blue Line Hy kann die Luft entsprechend der jeweiligen Anforderungen behandelt werden.



Sondergeräte

Die Sondergeräte umfassen die Produktserien LF-HY (Lebensmittelhygiene), Hygro Line (Umluftentfeuchtung). Genauere Infos zu allen Produkten finden sie auf unserer Website.



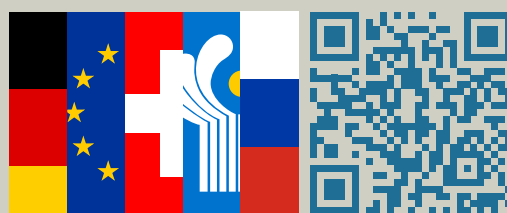
NOTIZEN

Lined area for notes, consisting of 18 horizontal white lines on a grey background.

**FINDEN SIE IHRE ANSPRECHPARTNER IN DEUTSCHLAND
UND WELTWEIT AUF UNSERER WEBSITE:**



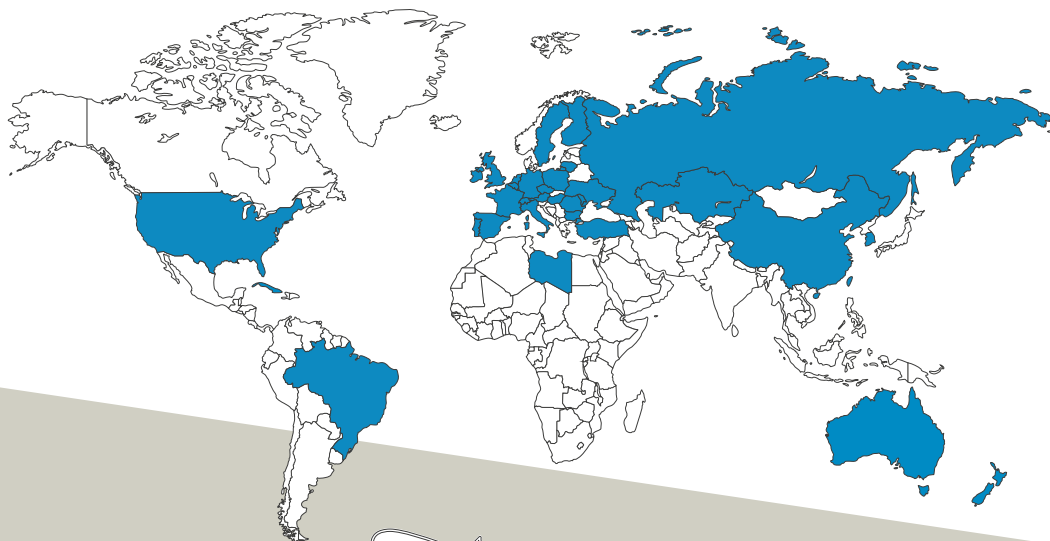
www.hansa-klima.de/vertrieb/national



www.hansa-klima.de/vertrieb/international



Unsere Geräte International



STANDORTE





HANSA Klimasysteme GmbH

Stockweg 19
26683 Saterland / Strücklingen
Tel.: +49 (0)4498 89-0
E-Mail: info@hansa-klima.de

Verantwortlich für den Inhalt:
Dr.-Ing. Matthias Lamping
Geschäftsführer:
Carsten Fenne, Jan Neumann

St-IdNr.: DE 117 377 203
Registergericht Oldenburg
HRB 151863



hansa-klima.de

