

ROX-GERÄTE FÜR IDEALES RAUMKLIMA

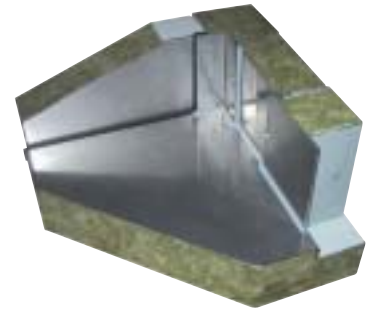


FÜR JEDE ANWENDUNG DIE RICHTIGE LÖSUNG



ROX Klimatechnik GmbH · Langenbacher Straße 25
D-57586 Weitfeld · Tel: 02743-8070 · Fax: 02743-807153
eMail: info@rox-online.de · Internet: www.rox-online.de





Durch die thermische Entkopplung werden die Gehäuseklassen **T2/TB3** nach **DIN EN 1886** erreicht.



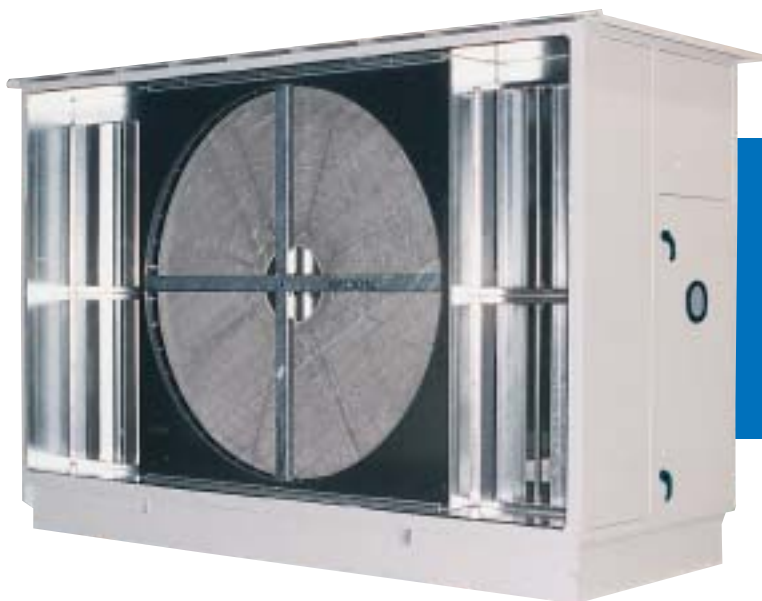
Die spezielle Gehäusekonstruktion ergibt eine vollkommen glatte Innenfläche.

ROX - Zentralgeräte HYD sind Hygienegeräte in doppelschaliger Bauweise, innen vollkommen glatt und zerlegbar. Die eingeklebte Schall- und Wärmeisolierung besteht aus stehgerichteten Mineralfasern. Geringer Wärmedurchgang, hohe mechanische Festigkeit und steife begehbare Geräteböden bietet die selbsttragende Gehäusekonstruktion mit Wand- und Deckenstärken zwischen 32 und 70 mm. Gerätebauteile können bis zu 4 m in einer Einheit gefertigt werden.

15 Normbaugrößen werden für einen **Luftvolumenstrom von 900 bis 100.000 m³/h** gefertigt. Die Baureihe HYD ermöglicht darüber hinaus beliebige Sonderbaugrößen und die Herstellung von Großzentralen mit werksseitig gefertigten Bauteilen und vormontierten Einbauelementen.



Höchste Fertigungsgenauigkeit sichert das CAD-CAM-gesteuerte Blechverarbeitungszentrum. Die prozesstechnischen Forderungen werden durch computeroptimierte Einbauelemente sicher erfüllt. Die Geräte sind im Labor getestet, vom TÜV geprüft und bewähren sich im Anlagenbetrieb. Sie erfüllen alle Anforderungen nach **DIN 1946 Teil 4** und **DIN EN 1886 E** sowie **VDI 6022**



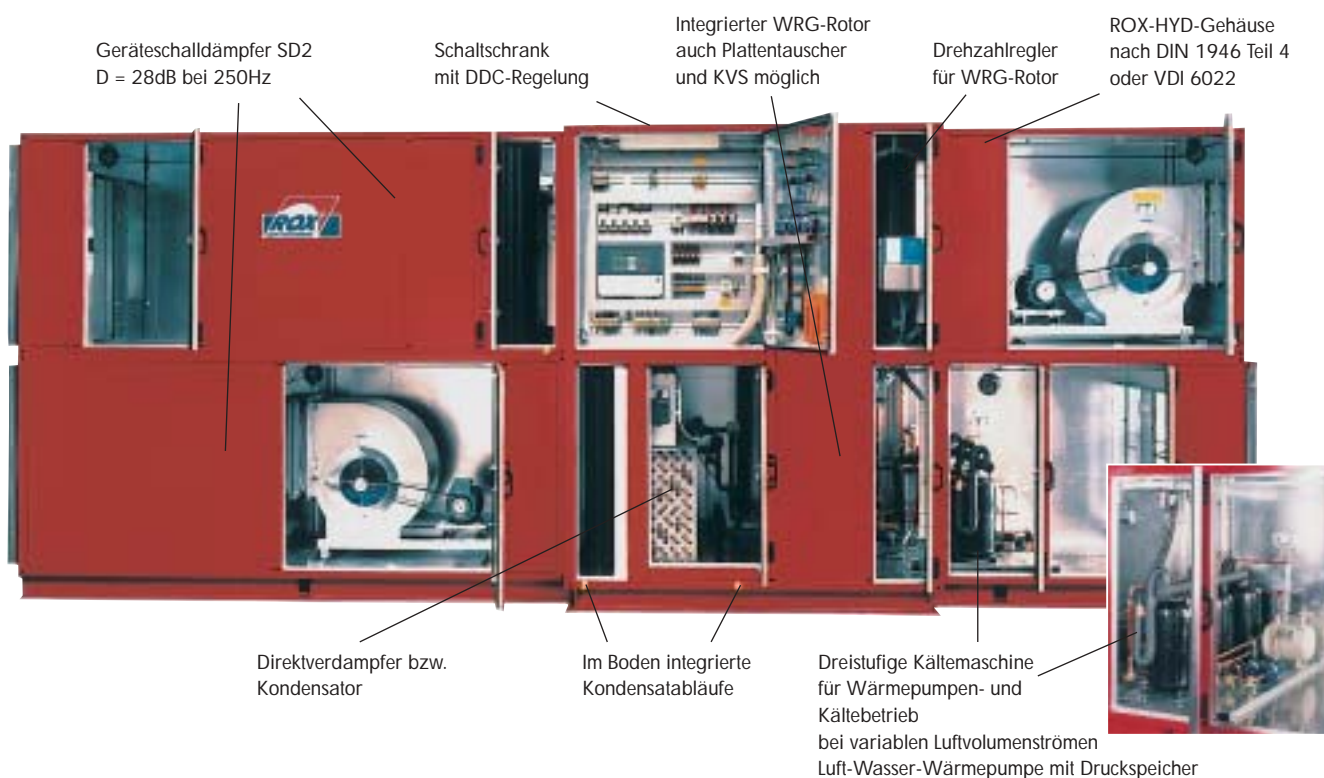
Wärmerohr mit Tropfenabscheider

Die Zentralgeräte in liegender, stehender oder kombinierter Bauweise ermöglichen den Einbau aller bekannten Systeme der Energierückgewinnung. Kreislaufverbundsystem, rotierende Regeneratoren, Platten-Wärmerückgewinner und Wärmerohre werden für den jeweiligen Anwendungsfall optimiert. Raumlufttechnische Anlagen mit regelbaren Ventilatoren

ermöglichen eine zusätzliche Energieeinsparung durch den Einsatz von Bypassen. Der reduzierte Druckbedarf führt zu niedriger Stromaufnahme der Ventilator-Antriebsmotoren.

Als zweite WRG-Stufe bietet ROX eine integrierte Wärmepumpe in Luft-Luft-, Luft-Wasser- oder Wasser-Wasser-Ausführung an.

WETTERFESTES GERÄT MIT INTEGRIERTER WÄRMEPUMPENANLAGE





Dachzentralgeräte in HYD-Bauweise werden auftragsgebunden für den jeweiligen Anwendungsfall hergestellt. Von einfachen Zu- und Abluftgeräten reicht die Bandbreite bis zu kombinierten Dachzentralen mit Kältemaschine, direktbefeuertem Lufterwärmer oder Gastherme, Regelgeräte und Schalltafel, Filter und Schalldämpfer, Abgaskamin und Fortluftdüse. Ein spezieller Grundrahmen für Dachaufstellung ermöglicht den Krantransport der steckerfertigen Geräte und erleichtert die Montage.

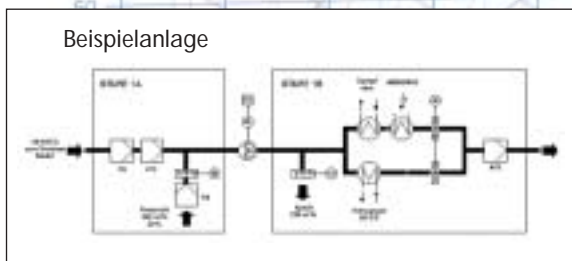


Viele Produktionsprozesse können durch Zuführung von Luft mit besonderen Konditionen bezüglich der Feuchtigkeit und Temperatur optimiert werden.

ROX hat auf diesem Gebiet die notwendige Kompetenz und Erfahrung, um für den jeweiligen Fall die optimale Lösung zu bieten. Diese Lösungen werden dann in den meisten Fällen als Komplettlösung mit Regelung und gegebenenfalls mit integriertem Kältekreis als betriebssicheres Kompaktgerät umgesetzt.

Anwendungsbeispiele

- Anlagen zur Luftentfeuchtung, Entfeuchtungswärmepumpen und Absorptionstrockner
- Warmluftherzeuger für Lufttemperaturen bis 300 ° C
- Luftkonditionierungseinheiten für Systemdrücke bis 10.000 Pa
- Sonderausführungen für pharmazeutische Fertigung und Lebensmittel-Produktion
- Spezialkomponenten für Mikroelektronik und Mikromechanik
- Regelung Siemens S7 oder S7 kompatibel möglich



Auszug aus unserer Referenzliste:

- Maschinenintegrierte Klimaanlage für CD-Produktion ca. 150 Anlagen
- 30 Klimageräte für Extruderanlagen
- Konditionsregelungsanlagen für Schlauchblasmaschinen ca. 50 Anlagen
- Trocknungsanlage für ein Labor mit explosiven Produkten
- 1 Trocknungsanlage für Pharma-Industrie

Klimagerät für Produktionsanlagen



ERFAHRUNG & KOMPETENZ

Innovative Paketlösungen für die Raumluftechnik im Krankenhaus



Hygienekompatgerät Typ HYD



HighF® KV-System



Decken-Abflueeinlass für OP-Sektion Typ RAC-D



Flusenabscheider für OP-Sektion Typ RAC



Mischluftdecke für OP-Räume



Zuluftdecke für OP-Räume

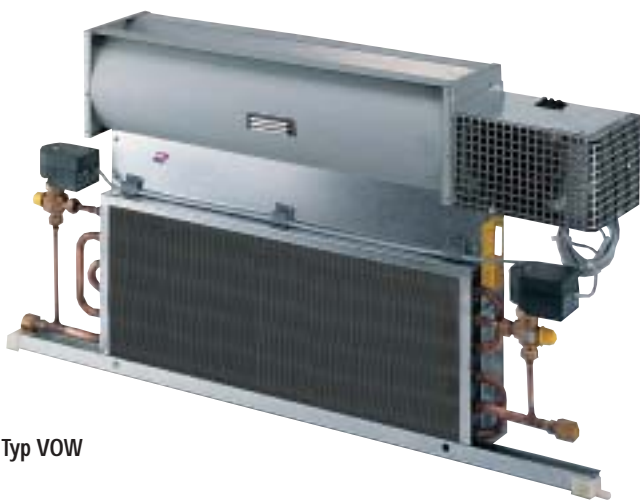


Pathologie-Luftauslass

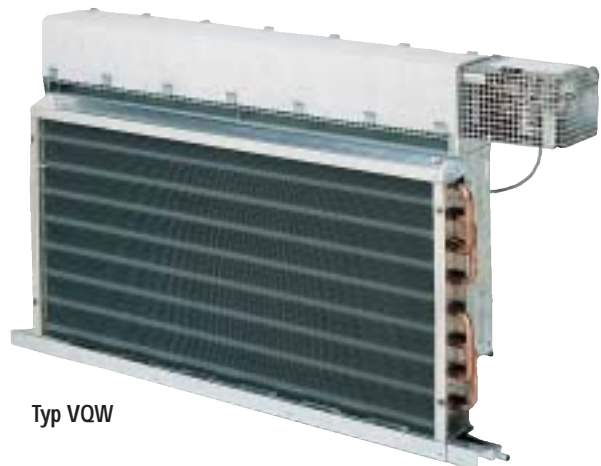
Das ROX-Programm bietet eine große Anzahl an Raumluftgeräten als Induktionsgeräte oder Ventilator-konvektoren. Die Geräte sind für Decken- oder Brüstungseinbau vorgesehen und eignen sich besonders auch zur Sanierung von Altanlagen.



Typ VOW-D



Typ VOW

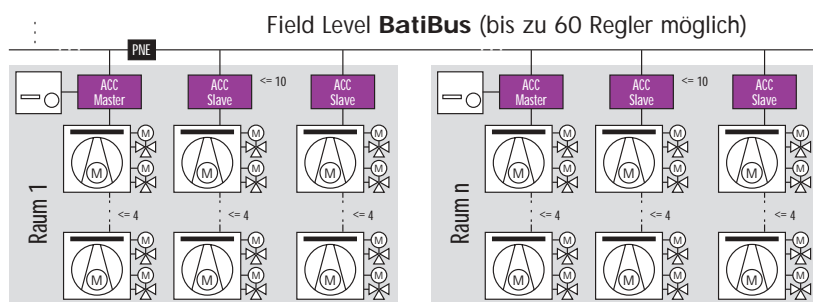


Typ VQW

Durch ein Regelsystem speziell für Raumluftgeräte wird das Programm ergänzt.

REGELUNG

Anbindung an **GLT** (z.B. Visonik) möglich!



Regler ACC

Regler für Ansteuerung von Ventilator-konvektoren und Induktionsgeräten. Möglichkeit der Ansteuerung von Ventilen mit stetiger Regelung.



- Manuelle oder automatische Ansteuerung der Ventilatorstufen
- Eingang für Fensterkontakt oder Präsenzmelder
- 2-Draht-Bus zw. Regler/Bediengerät (geringer Montageaufwand!)
- BatiBUS Protokoll (enthalten, keine zusätzliche Karte notwendig)
- Umschaltung Tag/Nacht über Taste oder externe Klemme
- Parametrierung nach Kundenwunsch mit Servicegerät
- Ereignisorientierter Eingang (bei Busanbindung)
- Stromversorgung 230V/50Hz

Raumbediengerät mit und ohne LCD

Raumbediengerät mit Temperatursensor 0..40°C. Einstellung der Raumtemperatur über Drehsteller (Gerät ohne LCD) oder Wippe (Gerät mit LCD). Umschaltung zwischen Comfort und Economy Modus. Drei Ventilatorstufen bzw. automatische Drehzahl. Gehäuse für Aufputzmontage HxBxT = 100x90x38 mm.



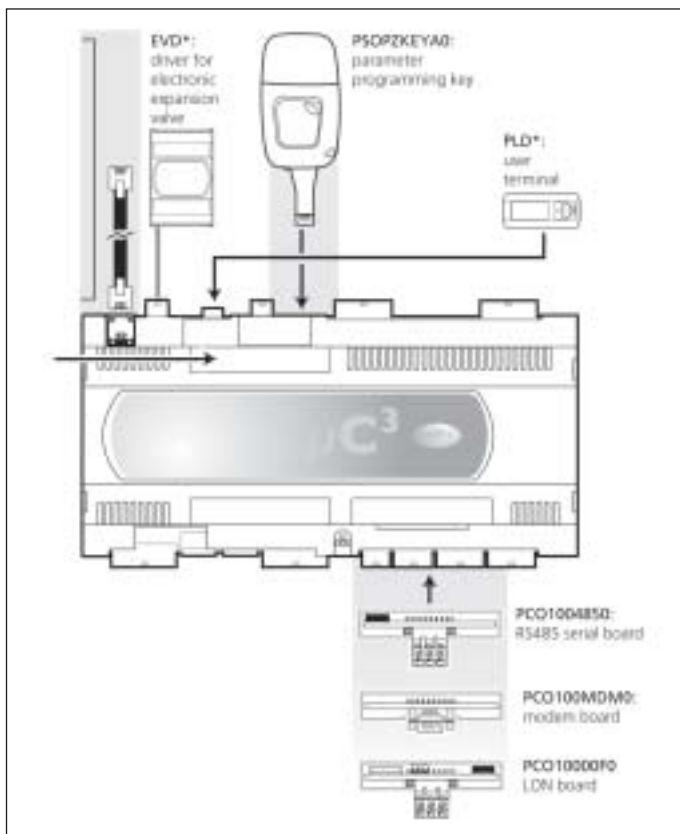
Raumbediengerät ohne LCD



Raumbediengerät mit LCD



Die Schalttafel wird vom Luftstrom getrennt in die Gerätefront eingelassen. Die Bedien- und Anzeigeelemente werden in die Gerätetür eingebaut.



In enger Abstimmung mit dem Kunden werden die Regelungskonzepte von unserem TB Elektro ausgearbeitet und die Software erstellt.

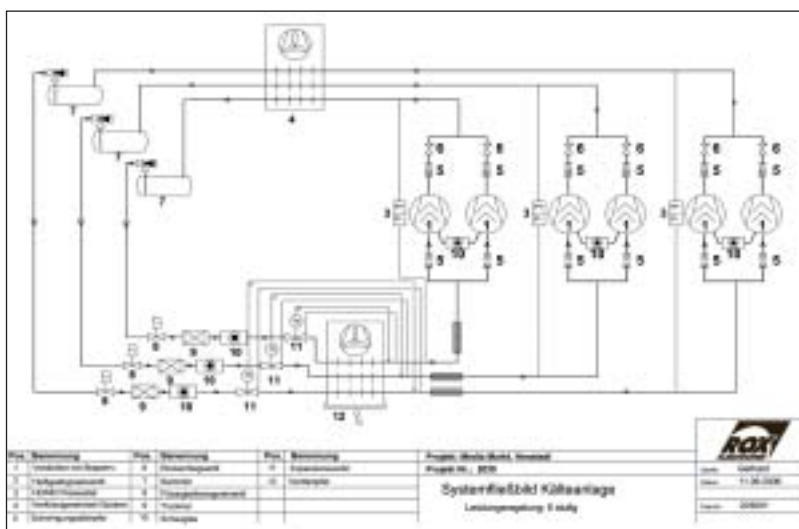
Durch ein frei programmierbares DDC-Regelsystem sind viele Möglichkeiten der Anlagenkonzeption möglich. Die Weiterleitung von Daten kann über verschiedene Bus-Systeme erfolgen.

Die Stromlaufpläne werden individuell erstellt und im Format PDF oder DXF zur Verfügung gestellt.



Kälteanlage wartungsfreundlich vom Luftstrom getrennt eingebaut.

Die Herstellung und der Einbau der Kältekreise erfolgt durch eigenes, qualifiziertes und erfahrenes Fachpersonal, nach individuell erstellten Kälteschemata.





Schräger Tropfenabscheider für vertikale Luftführung von oben nach unten.



Zonen-Kühlerteil mit leicht ausziehbaren Tropfenabscheider, Führungsschiene zur Wannenreinigung ohne Schrauben herausnehmbar.



Doppelmotor für erhöhte Betriebssicherheit.

Energiesparender Flachriemenantrieb



Motorkapselung zum Schutz vor belasteter Abluft.



Auch durch den Einsatz hochwertiger Komponenten wird die ROX-Qualität gewährleistet.



EC-Radialventilatoren

- mit freilaufendem, rückwärtsgekrümmten Laufrad
- Baugr. 250-400 mm Laufraddurchmesser mit externer Kommutiereinheit
- Baugr. 450-560 mm Laufraddurchmesser mit integrierter Kommutiereinheit
- hohe Leistungsdichte bei niedrigem Geräuschpegel
- montage- und wartungsfreundlich
- 100 % drehzahlregelbar

Anwendung:

Klimageräte, Reinraumtechnik, RLT-Anlagen



Regel- und Schaltgeräte

- mit integriertem Motorschutz
- Schaltgeräte: 1-, 2-, 3-stufig

Steuergeräte:

- transformatorisch, 5-stufig und stufenlos,
- elektronisch stufenlos
- Regelung: stufenlos temperatur-, druck-, feuchtigkeits-, luftgeschwindigkeits-abhängig



Radialventilatoren

- mit Keilriemenantrieb, einseitig und zweiseitig saugend
- Baugr. 160-1000 mm Laufraddurchmesser
- max. $V = 110.000 \text{ m}^3/\text{h}$
- max. $\Delta p_t = 3.900 \text{ Pa}$
- stabile Rahmenkonstruktion
- vielseitiges Zubehör

Anwendung:

Klimatechnik, Maschinenbau, Industrie



freilaufende Räder

- mit rückwärtsgekrümmten Laufrädern
- hohe Leistungsdichte bei optimalem Geräuschpegel
- montage- und wartungsfreundlich
- hohe Wirtschaftlichkeit

Anwendung:

Klimageräte, Hygienegeräte, Reinraumfiltereinheiten, RLT-Anlagen, Bahnbetrieb



FU-Ventilatoren

- für Frequenzumrichter von 0-100 Hz mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Kunststofflaufrädern
- Drehzahl frei einstellbar (0-100 Hz)
- Anschluß an 50 Hz und 60 Hz möglich

Anwendung:

Klimageräte, Industrie

