

**HUBER &
RANNER**

ERWARTEN SIE MEHR.

AIR-BALANCE



ENERGIEEFFIZIENTE REGELUNG IM FOKUS

Immer die richtige Einstellung.



„Die Digitalisierung hilft uns, das volle Potenzial der Effizienz von RLT-Geräten & Anlagen voll auszuschöpfen und damit energieeffizienter zu steuern“, sagt Dietmar Huber.

Eine reibungslose und sichere Gebäudebelüftung & Klimatisierung braucht perfekte Unterstützung. Erfahren Sie, was die digitale Transformation von heute für die Zukunft der RLT-Geräte für Gebäude und der intelligenten Frischluftversorgung bedeutet.

Integration und digitale Vernetzung leicht gemacht:

AIR-BALANCE i-connect



- vorprogrammierte Luftregelung
- Softwareupdates online
- online Ferninbetriebnahme
- weltweiter Anlagenzugriff jederzeit
- Analysetool / Trending
- GSM/LAN/WLAN
- Indoor Air Quality, IAQ
- Statusmonitoring online



HUBER & RANNER, Ihr digitaler Partner für Nachhaltigkeit und Effizienz, beschleunigt die digitale Transformation für Gebäudeautomation und schafft so eine intelligente und umweltfreundliche Zukunft in einer neuen Welt von sauberer Luft. Wir haben hierfür ein starkes Portfolio aufgebaut, um die Digitalisierung von Klimatisierung und Lüftungsautomation bereitzustellen.

So bieten wir Ihnen einen nahtlosen, online verfügbaren, Datenfluss über den gesamten Lebenszyklus hinweg – von der kundeneigenen Inbetriebnahme bis hin zu Betrieb und Wartung.

Der Aufbau zukünftiger Lösungen für Klimatisierungen von Räumen erfordert innovative Lösungen, die Offenheit, Flexibilität und einzigartige Konnektivität für sichere und nachhaltige Betriebsabläufe bieten. Unsere digitalen Services X-CARE & DAT eröffnen Betreibern neue Möglichkeiten, um so die Energieeffizienz der gesamten Lüftungsanlage zu steigern. Das beginnt schon bei der Inbetriebnahme und eliminiert so unnötige Anlaufzeiten.

AIR-BALANCE I-CONNECT

Wissen, was im System läuft.



Eine reibungslose und wirtschaftliche Gebäudebelüftung & Klimatisierung braucht perfekte Unterstützung. Gut, wenn man jederzeit Zugriff auf die Daten hat.

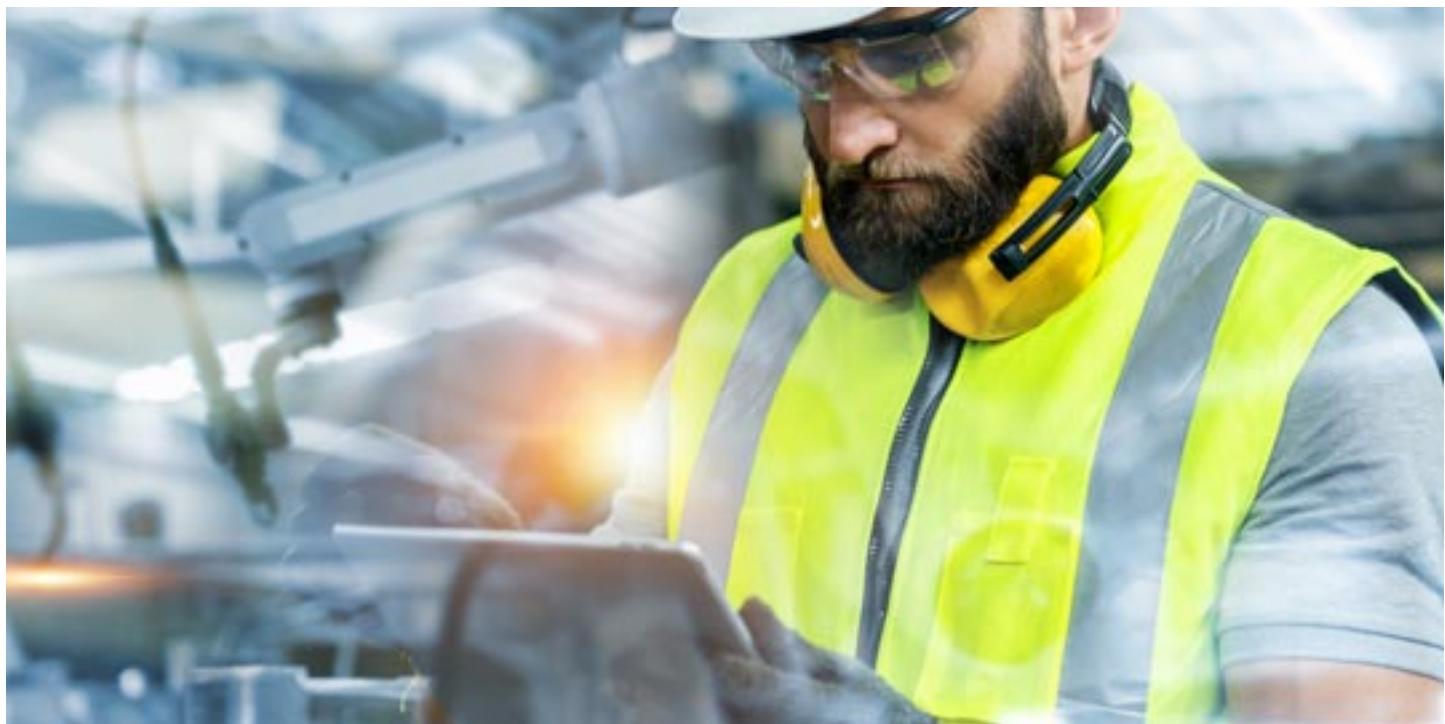
Mit dem implementierten Monitoring haben Sie den Energieverbrauch stets im Griff:

- 24h-Trendaufzeichnung direkt im Controller
- i-connect Plattform
 - Grafische Darstellung der gewünschten Trends
 - Darstellung der wesentlichsten Parameter auf gesondertem Dashboard

Stets alles im Blick!

AIR-BALANCE

Wissen, was im System läuft.



Der Controller übernimmt die Intelligenz des Systems. Er optimiert die einzelnen Betriebsfälle und stimmt die Betriebszustände der Komponenten aufeinander ab. Alles aus einer Hand und speziell auf Ihre Bedürfnisse optimal angepasst!

Die gesamte Lüftungsanlage weltweit zentral steuern und überwachen. Von der Bedieneinheit im Schaltschrank und digitalen Schnittstelle bis zur vollen Gebäudeintegration. Für Bediener wird es mit dem Browser noch einfacher zu bedienen.

Ein externes TCP/IP Touch Panel zur einfachen Anzeige und Steuerung der aktuellen Betriebsart ist zusätzlich möglich. Temperatursollwertstellung und Anlagensteuerung zur einfachen Bedienung vor Ort.

CONNECTIVITY

GSM/LAN/WLAN selbstverständlich.



Auch in der Gebäudeklimatisierung wachsen reale und virtuelle Welt immer enger zusammen, so Udo Ranner. „Begriffe wie ‚Industrie 4.0‘ oder ‚Internet der Dinge‘ sind allgegenwärtig. Entsprechend ist es für uns als Hersteller von RLT-Geräten & Anlagen selbstverständlich, zukunftssichere Lösungen anzubieten.“

Remote-Kommunikation i-connect

Über die integrierte Ethernet-Schnittstelle ermöglicht das Kommunikationsmodul dem Anwender, seine AIR-BALANCE Steuerung anzuschließen, fortan über das Internet zu steuern und Alarne oder Zustandsdaten zu empfangen.



Auch ein GSM-Modul ist ergänzend verfügbar. Nach dem aktivieren ist das Kommunikationsmodul sofort erreichbar. Anwender können dann verschiedene Befehle in der angeschlossenen Steuerung über den Fernzugriff konfigurieren und anschließend über i-connect kontrollieren.

Optionale Schnittstellen zur GLT:

- BACnet
- Modbus

SCHNELLES ONBOARDING

Integration & digitale Vernetzung steckerfertig.



Smarte Gebäude sind schon länger ein Thema. Die RLT-Geräte von HUBER & RANNER werden jetzt intelligent. Denn derjenige, der die raumluftechnischen Geräte entwickelt, konstruiert und baut, hat einen Wissensvorsprung gegenüber Dritten. Hier kommt nun die passgenaue „Software“ zur exakt zugeschnittenen „Hardware“.

Wir haben großen Wert auf neueste Technologien und eine einfache Handhabung gelegt und ermöglichen damit ein schnelles und effizientes Arbeiten schon beim Aufbau und der Inbetriebnahme der RLT-Geräte. Die Anschlüsse sind bereits ab Werk fertig verkabelt und auf codierte Stecker verdrahtet. Die wenigen Anschlüsse, die auf der Baustelle noch durchgeführt werden müssen, sind farbig markiert und verwech-selungssicher in fünf unterschiedlichen Steckerformaten ausgeführt.

Der Hub wird mit nur zwei Kabel mit AIR-BALANCE verbunden.

Die Regelungs- & Steuerungslösung.



Für die Schaltschränke werden ausschließlich hochwertige Komponenten für einen störungsfreien Betrieb verwendet. Das ergibt ein störungsfreies Mess- & Regelungssystem, das folgende Regelfunktionen bietet:

- Druck- oder Volumenstromregelung der Ventilatoren
- Erhitzerregelung (PWW / Elektro)
- Kühlerregelung (PKW / Direktverdampfer)
- WRG inkl. Vereisungsschutz
 - als RWT
 - als PWT
 - als KVS GREEN KV-SYSTEM
 - als KVS SMARTRON
- Filterüberwachung je für Zuluft & Abluft
- Jalousieklappensteuerung



AIR-BALANCE

SCHNELLES ONBOARDING

Integration & digitale Vernetzung steckerfertig.

Die Ausstattung garantiert ideale Einstellungen für unsere RLT-Geräte, was in jedem smarten Gebäude den Komfort optimiert.

- Indoor Air Quality-Regelung mit CO2-Überwachung
- Temperaturregelung (ZUL, ABL, Abluftkaskade)
- Raumfeuchteregelung inkl. Befeuchtersteuerung
- Freie Kühlung
- Auskühlschutz
- Boost: Vorgezogener Anlagenstart für den Tagesbetrieb
- optionales externes TCP/IP Touch Panel



Für den Brandschutz

- Integration bis zu 4 Brandschutzklappen
- Aufschaltung von Brandmeldeanlage & Rauchmelder



SCHNELLES ONBOARDING

Aufbauzeiten und Inbetriebnahme.



AIR-BALANCE Hub macht es einzigartig!

Schritt 1:

Ab Werk fertig vorkonfektionierte Kabel sind inkludiert.

Farblich und systemtechnisch codierte Stecker & Buchsen sorgen dafür, dass diese ohne Fachkenntnisse angeschlossen werden können. Der AIR-BALANCE Hub befindet sich dabei stets zentral am RLT-Gerät. Alle Kabel und Kabelwege sind vorbereitet. Es müssen lediglich die korrelierenden Steckverbindungen geschlossen werden.

Schritt 2:

Lediglich zwei Kabel mit einer Länge bis zu 25m (je nach Kundenwunsch und Aufstellort) führen vom Hub zum Schaltschrank. Hochwertige, sichere Hartingstecker sorgen auch hier für das Plug&Play-Feeling.

Schritt 3:

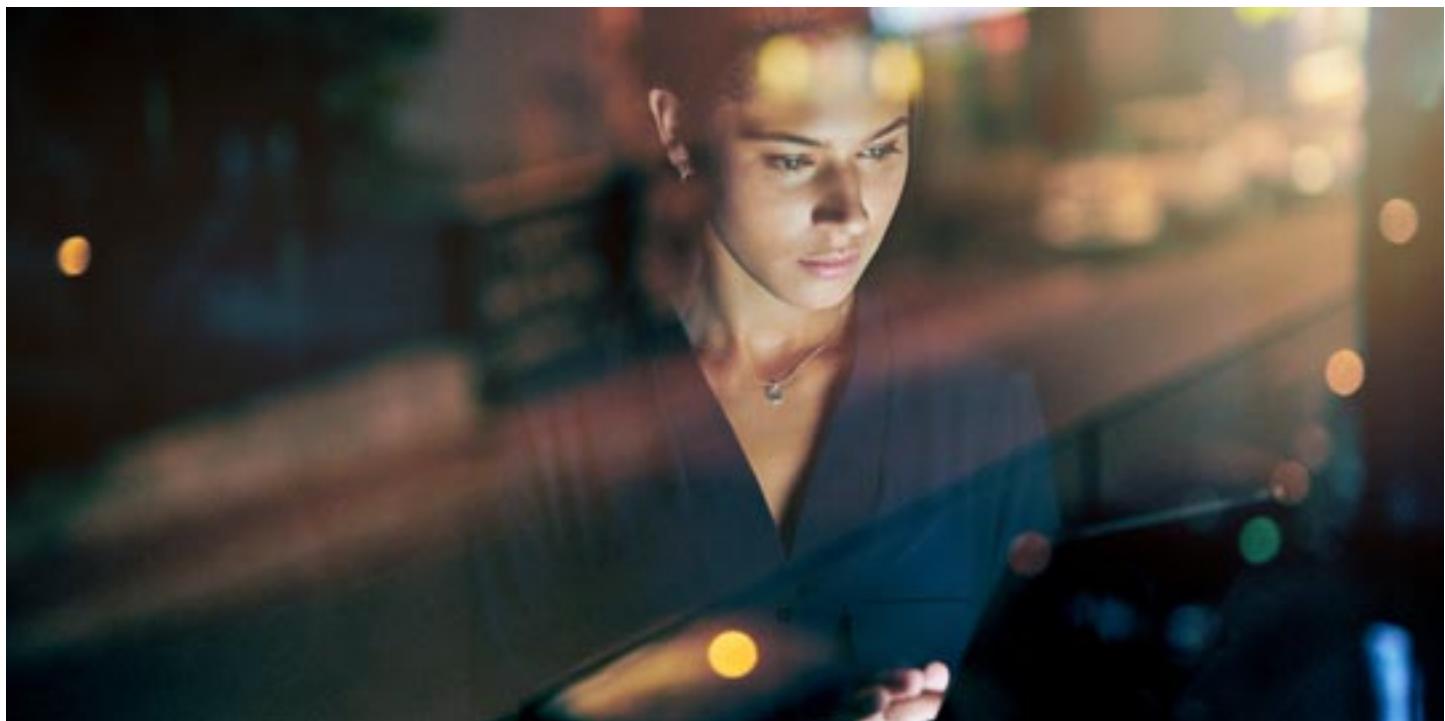
Einzig die Stromzuleitung des Gebäudes muss in den Schaltschrank auf die vorbereiteten Klemmen aufgelegt werden. Fertig!

So ist eine Anlage in nur wenigen Minuten nach deren Montage fertig einsatzbereit. Aufwändige Installationsarbeiten, Verkabeln und Anschließen vor Ort entfallen nahezu gänzlich.



AIR-BALANCE

Alles immer im Blick – jederzeit.



Egal wann und wo Sie sich befinden, die intelligente AIR-BALANCE Steuerung unterstützt alle Anlagenfunktionen an allen Ihren Standorten an denen Sie auf AIR-BALANCE zurückgreifen. Viele Standorte in einer Übersicht. Sie überwachen den laufenden Betrieb und die Wartung wann und wo Sie wollen.

Wenn gewünscht, erhalten Sie regelmäßig Updates. – Diese helfen zudem beim Einstellen der Betriebsart, dem Monitoring und Trending im Betrieb und reduzieren somit Fehlerquellen während der Laufzeit. Der Einstieg zu Predictive Maintenance bei Ihren Lüftungsanlagen.

Integration und digitale Vernetzung leicht gemacht – steckerfertig !

BEDARFSORIENTIERTE STEUERUNGSLÖSUNG.

Maximale Flexibilität & Leistungsfähigkeit.



Unsere RLT-Geräte und Anlagen zeichnen sich durch eine hohe Flexibilität aus. Um diesem Anspruch auch bei der Regelungstechnik gerecht zu werden, haben wir entsprechend **AIR-BALANCE PRO** entwickelt. Grenzen nach oben gibt es nicht. So sind auch Großgeräte mit integrierter MSR-Technik realisierbar.

Eine reibungslose und sichere Gebäudebelüftung & -klimatisierung braucht perfekte Unterstützung. Ebenso erhalten Sie selbstverständlich mit AIR-BALANCE PRO auch den Service einer individuellen und persönlichen Inbetriebnahme oder auch Montage und Verkabelung vor Ort.

AIR-BALANCE PRO

- individuelle Luftregelung Ihrer gewünschten Regelungsstrategie
- Touchscreen im Schaltschrank integriert,
- optional zusätzliches Raumbediengerät
- Verdrahtung und Inbetriebnahme vor Ort durch professionelle Techniker
- Raumregelung über Volumenstromregler optional, frei wählbare Regelgröße (Temperatur, Luftqualität, Belegung)
- Zusammenfassung mehrerer Anlagen möglich
- Einarbeitung von Brandschutzkonzepten
- funktionell unbegrenzt erweiterbar;



Mit unserer wirtschaftlichen Steuerung AIR-BALANCE für RLT-Anlagen von HUBER & RANNER können unsere Kunden zuversichtlich in die Zukunft blicken, wenngleich AIR-BALANCE nicht überall ausreicht. Mit der qualitativ hochwertigen, bedarfsorientierten Steuerungslösung AIR-BALANCE PRO leistet HUBER & RANNER ab sofort einen wesentlichen Beitrag für Ihre komplexen Anlagen.

AIR-BALANCE PRO ist so flexibel und leistungsfähig und zugleich einfach zu planen und zu bedienen. Von der Bedieneinheit im Schaltschrank und digitalen Schnittstelle bis zur vollen Integration in komplexen RLT-Anlagen mit großen Luftmengen.

AIR-BALANCE^{PRO}

AIR-BALANCE PRO - INDIVIDUAL

Smarte Steuerung selbstverständlich.



Mit der Steuerungslösung AIR-BALANCE PRO erweitert HUBER & RANNER sein Portfolio für den Einsatz in Ihren komplexen Applikationen nachhaltig. Sprechen Sie mit uns.

Lassen Sie uns gemeinsam Lösungen für Ihre besondere Anwendung finden.

Remote-Kommunikation i-connect

Selbst bei solch komplexen Lösungen: Über die integrierte Ethernet-Schnittstelle ermöglicht das Kommunikationsmodul dem Anwender, seine AIR-BALANCE PRO Steuerung anzuschließen, fortan über das Netzwerk oder/und Web zu steuern und Alarne oder Zustandsdaten zu empfangen. Für den Anwender wird es mit dem anschaulichen Browser zusätzlich zum integrierten Touchpanel noch einfacher zu bedienen.

Connectivity:



- GSM/LAN/WLAN
- BACnet
- Modbus
- gerne auch weitere GLT Schnittstellen

BEDARFSORIENTIERTE STEUERUNGSLÖSUNG.

Integriertes RLT-Anlagen Management.



AIR-BALANCE PRO

AIR-BALANCE PRO ist das leistungsfähige Steuerungssystem, mit dem Sie fortschrittliche & intelligente IT- und Steuerungstechniken nutzen können, um jede Art von RLT-Gerät in eine leistungsfähige und moderne RLT-Anlage zu verwandeln.

Wir haben großen Wert auf neueste Technologien und eine einfache Handhabung gelegt und ermöglichen damit ein schnelles und effizientes Arbeiten schon bei Aufbau und Inbetriebnahme der RLT-Anlage.

Ab sofort lassen sich dank AIR-BALANCE und AIR-BALANCE PRO RLT-Geräte & Anlagen so intuitiv und komfortabel wie nie zuvor steuern und bedienen. Mit der externen robusten Steuereinheit bieten wir Ihnen als industrieller Anwender ebenfalls eine Option an.

**HUBER &
RANNER**

ERWARTEN SIE MEHR.



**NOCH FRAGEN?
WIR HELFEN GERNE.**

Huber & Ranner GmbH

Gewerbering 15
D-94060 Pocking

Fon: +49 (0) 85 31 / 705- 0

info@huber-ranner.com

www.huber-ranner.com