

An aerial view of the Frankfurt skyline at sunset. The sun is low on the horizon, casting a golden glow over the city. Several prominent skyscrapers are visible, including the Commerzbank Tower and the Main Tower. The sky is filled with soft, orange and yellow clouds.

BELIMO[®]

Small devices,
big impact.

ISH

13. bis 17.3.2023
Frankfurt am Main
Halle 10.2
Stand C75

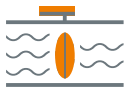
Kleine Geräte, **grosse Wirkung.**



energy
efficiency



building
lifecycle



water
control



air
handling



connectivity &
air flow



room
comfort



indoor air
quality



customised
solutions

Zuverlässig, innovativ und sehr kompakt: Antriebe, Ventile, Sensoren und Zähler von Belimo erzielen eine grosse Wirkung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Perfekt auf ihren Einsatz abgestimmte Feldgeräte optimieren die Luftaufbereitung, und intelligente Ventile erhöhen in Wasserkreisläufen die Datentransparenz und senken den Energieverbrauch. Leben und Sachwerte werden durch die Motorisierungen von Brandschutz- und Entrauchungsklappen geschützt.

Dank der Belimo Cloud sowie der intelligenten Integration in übergeordnete Systeme lassen sich die Kontrolle und der Unterhalt von Gebäuden vereinfachen. Zonenventile und Antriebe, in Kombination mit Sensoren, optimieren den Raumkomfort und vermeiden Energieverluste. Feldgeräte von Belimo generieren somit in jeder Phase des Gebäudelebenszyklus Mehrwert, steigern den Komfort und sparen gleichzeitig Energie ein.

Komfort

Für das Wohlbefinden und die Produktivität von Menschen ist eine behagliche Raumumgebung erforderlich. Diese lässt sich mit den Geräten von Belimo exakt regeln.

Energieeffizienz

Die intelligente Steuerung von Heiz-, Kühl- und Lüftungsanlagen trägt wesentlich zur Energieeffizienz von Gebäuden bei.

Sicherheit

Sicherheitsantriebe von Belimo retten Menschenleben und tragen dazu bei, dass Schäden an Gebäuden und Sachwerten möglichst gering gehalten werden.

Installation

Die einfache Installation und die schnelle Inbetriebnahme sorgen für Zeitersparnis.

Instandhaltung

Geringer Aufwand für Instandhaltung und guter Service haben einen wesentlichen Einfluss auf den Gebäudebetrieb.



CESIM

Comfort
Energy efficiency
Safety
Installation
Maintenance



energy
efficiency

90% aller weltweit existierenden Gebäude könnten energieeffizienter sein

«Mehr Komfort in Gebäuden mit weniger Energieeinsatz» – ein Widerspruch oder Wunschdenken? Täglich werden HLK-Sanierungsprojekte fertig gestellt, die merklich besseren Raumkomfort und gesündere Raumluft bieten und gleichzeitig deutlich weniger Energie dafür aufwenden müssen.

Die Optimierung der Gebäude soll dort stattfinden, wo es am meisten Sinn macht und wo das Gebäude heute rund 40% der Energie braucht: bei der Heizung, Lüftung und Kühlung. Schon mit relativ kleinem Investitionsaufwand lässt sich eine Anlage wesentlich effizienter nutzen – ohne gleich eine Komplettsanierung der bestehenden Anlage machen zu müssen.

Wir zeigen Ihnen gerne die «Sweet Spots» der Energieeffizienz.



Arbeitet die Heiz- und Kältezentrale im optimalen Betriebspunkt?

Eine zu geringe Temperaturspreizung reduziert die Effizienz der Wärme- oder Kälteerzeugung, und nicht dicht schliessende Ventile verschwenden Energie.

Raumlufttechnisches Gerät mit Optimierungsbedarf?

Eine nicht funktionierende Filterüberwachung, ineffiziente Wärmerückgewinnung sowie eine ungenügende Regelung der Energie beeinflussen die Raumluftqualität und den Komfort negativ – und führen zu hohen Betriebskosten.

Keine bedarfsgerechte Zonenregelung?

Fehlen die Messung des Raumklimas und eine bedarfsgerechte Regelung in den Zonen und Räumen, wirkt sich dies negativ auf das Raumklima aus. Ein mangelnder automatischer hydraulischer Abgleich führt zu hohen Unterhaltskosten und ungleich verteilter Energie im Gebäude.



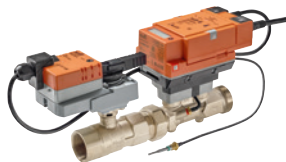
building
lifecycle

Alle Phasen im Gebäudekreislauf optimal unterstützt

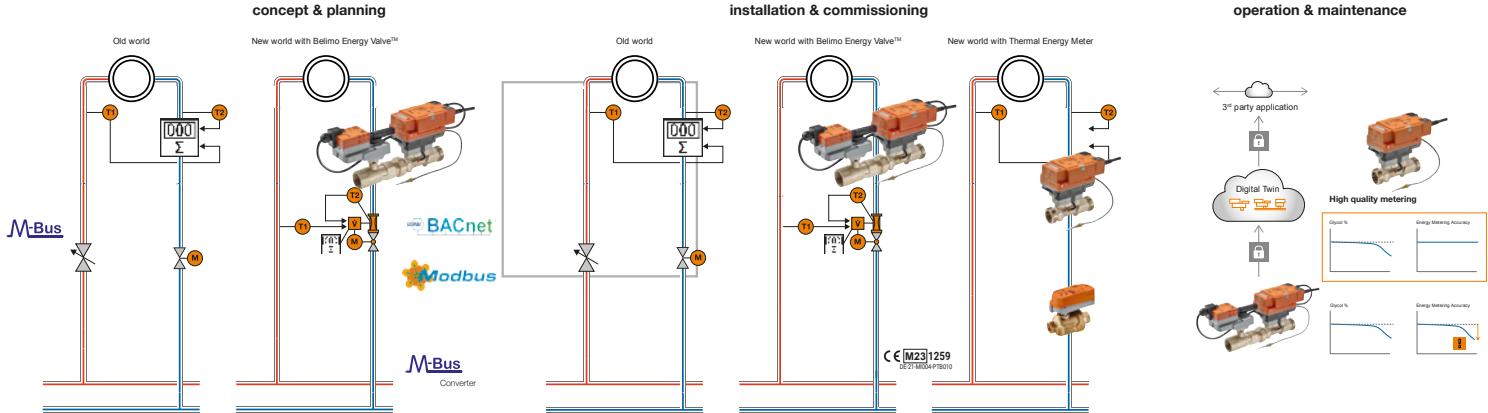
Das Belimo Energy Valve™ besteht aus einem 2-Weg- oder 3-Weg-Regelkugelhahn, einem thermischen Energiezähler mit Durchflusssensor und zwei Temperatursensoren sowie einem Antrieb mit integrierter Logik. Damit werden viele Funktionen in einer einzigen, montagefreundlichen Einheit vereint und Anwender in jeder Projektphase und im Gebäudeunterhalt unterstützt. Mit der neuesten Generation ist nun auch eine direkte IoT-basierte Kostenabrechnung mit nur einem Gerät möglich.



Thermischer Energiezähler



Belimo Energy Valve™



M-Bus

BACnet

Modbus

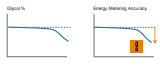
M-Bus Converter

CE M231259

3rd party application

Digital Twin

High quality metering





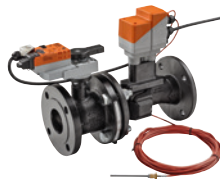
water
control

Energiesparende Wasserkreisläufe

Die einzigartigen 2- und 3-Weg-Ventile sowie das revolutionäre Belimo Energy Valve™ mit seinem integrierten Sensor sorgen für ausbalancierte und energiesparende Wasserkreisläufe in Kälte- und Wärmeapplikationen. Die 3-Weg-Regelklappe mit wählbarer gleichprozentiger oder linearer Kennlinie kann zum Mischen oder Verteilen eingesetzt werden und bietet aufgrund ihres geringeren Gewichts, der kompakten Bauhöhe und der hohen Flexibilität eine attraktive Alternative zu den konventionellen Hubventilen.



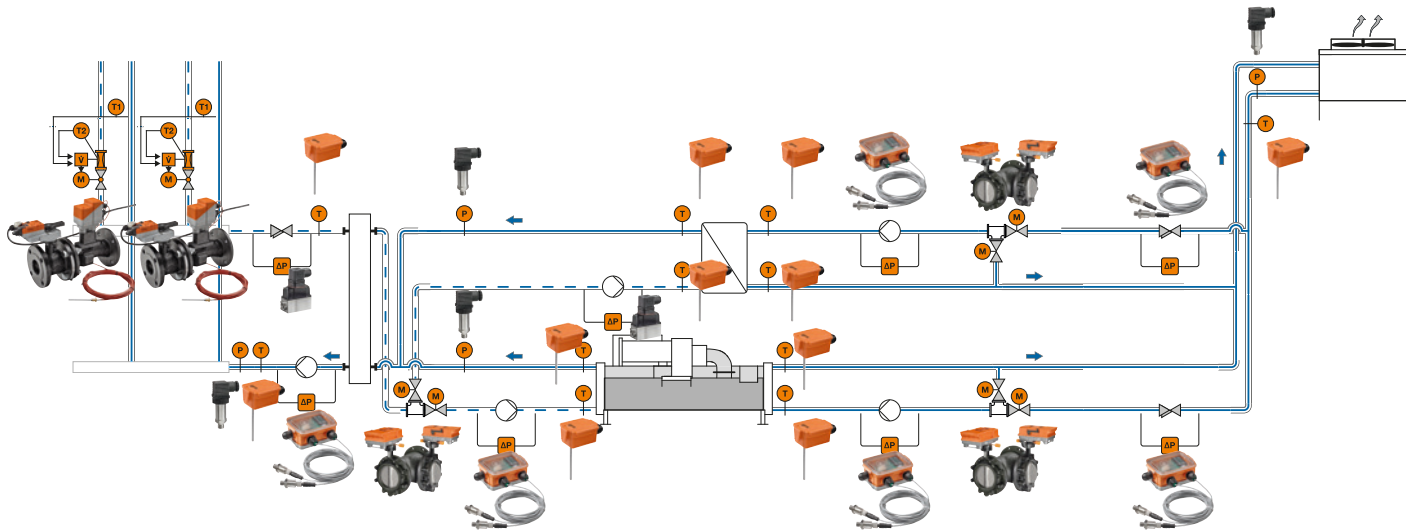
3-Weg-Regelklappe



Belimo Energy Valve™



Differenzdrucksensor Wasser





Perfekt ausbalancierte Luftaufbereitung

Mit ihrem breiten Produktsortiment deckt Belimo praktisch sämtliche Anwendungen in RLT-Geräten ab. Die Feldgeräte lassen sich genau aufeinander abstimmen und auch in übergeordneten Systemen bedienen, ansteuern und kontrollieren. Das erhöht die Betriebssicherheit und senkt die Unterhaltskosten.



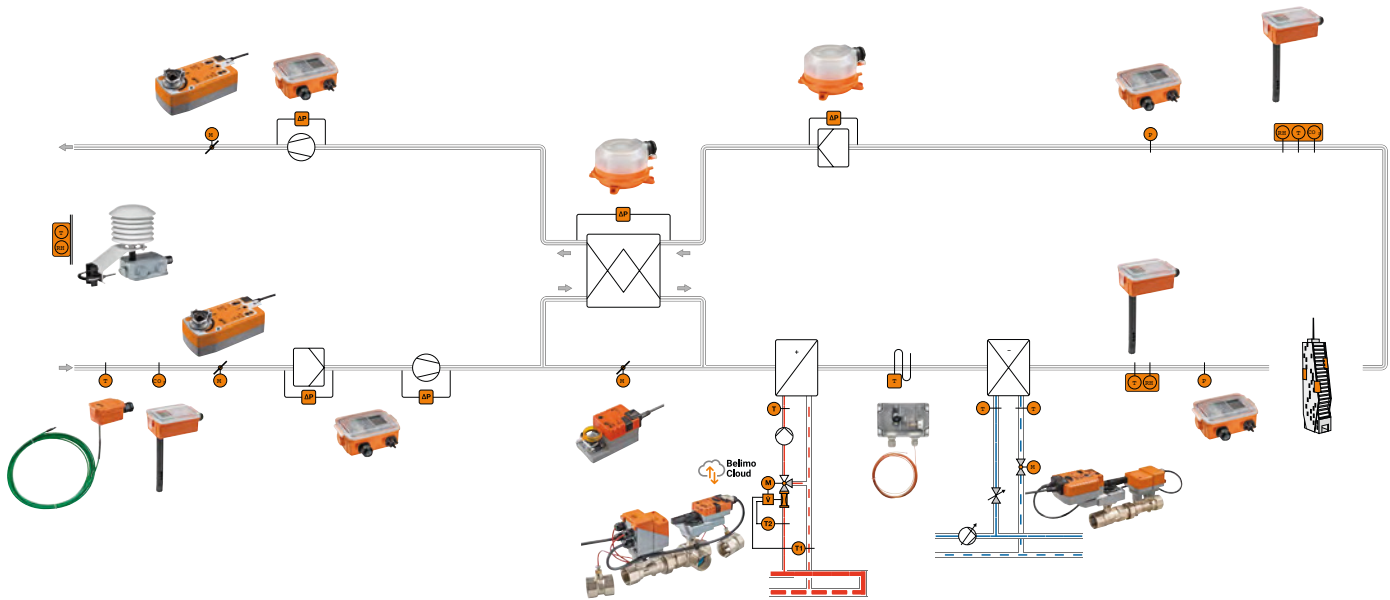
3-Weg-Belimo Energy Valve™



Differenzdrucksensor Luft



Drehantrieb mit Notstellfunktion





Intelligente Klimaregelung

Äusserst platzsparende Zonenlösungen, intelligente Volumenstromregler sowie präzise Sensoren von Belimo regeln das Klima in Einzelräumen und Zonen individuell und energiesparend. So fühlen sich die Menschen wohl, teure technische Einrichtungen werden geschützt und die Betriebskosten gesenkt.



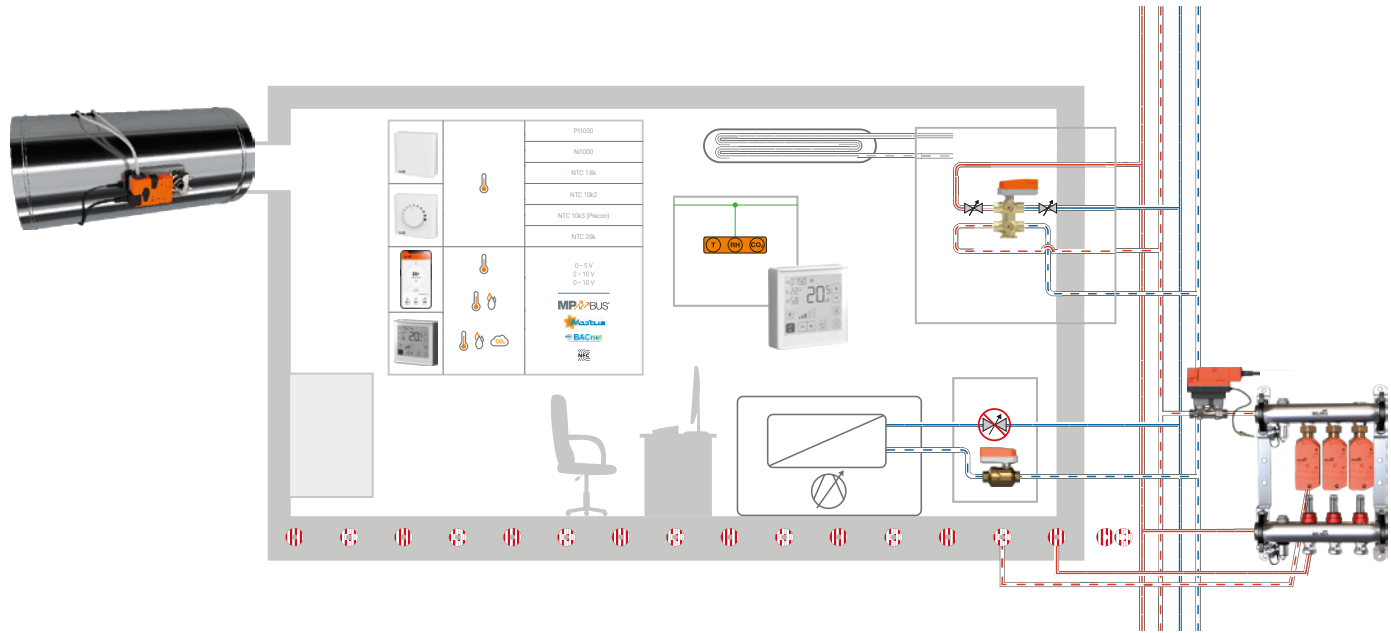
3-Zonen-Energieverteiler



Volumenstromregler VAV-Compact



Raumbediengerät
CO₂/Feuchte/Temperatur





connectivity &
air flow

Einfache Kontrolle und effizienter Unterhalt durch Integration

Die VAV-Universal-Regler von Belimo sorgen für ein ausgewogenes Klima in Räumen und Zonen. Alle Antriebe, Ventile und Sensoren lassen sich problemlos in übergeordnete Systeme einbinden. Kombinierte BACnet- und Modbus-fähige Feldgeräte unterstützen den Hybridmodus. Sie lassen sich mit drahtgebundenen Service-Tools oder mit den Belimo-Apps überwachen und parametrieren.

Belimo ZoneEase™ VAV ist die innovative VAV-Lösung. Sie bietet Inbetriebnahmeunterstützung über die Belimo Cloud, verbesserte Benutzererfahrung und reduzierte Projektkomplexität und Ausfallzeit. Gleichzeitig werden Konnektivität, Datentransparenz und Kosteneffizienz erhöht.



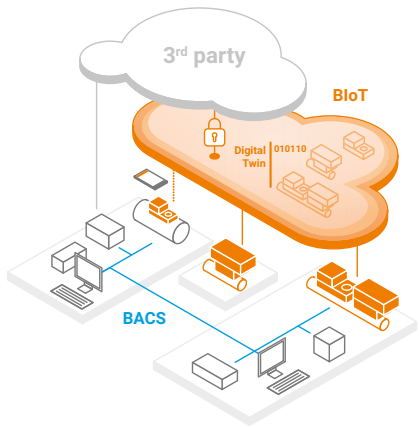
VAV-Universal mit Drehantrieb



Kanalsensor CO₂/Feuchte/Temperatur



2-Weg-Drosselklappe mit Drehantrieb

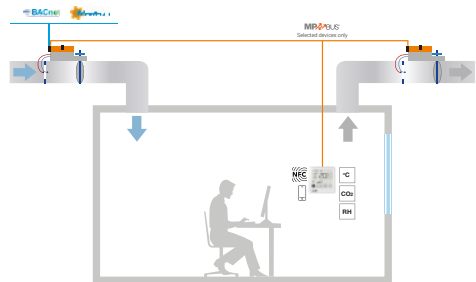
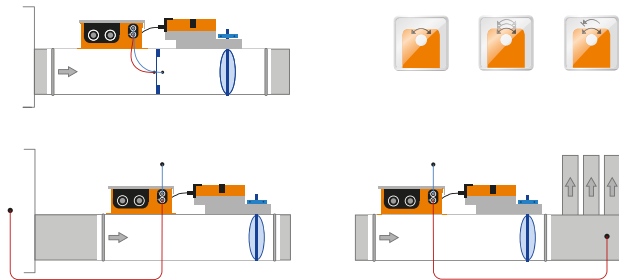


BACnet

Modbus

KNX

MP27BUS





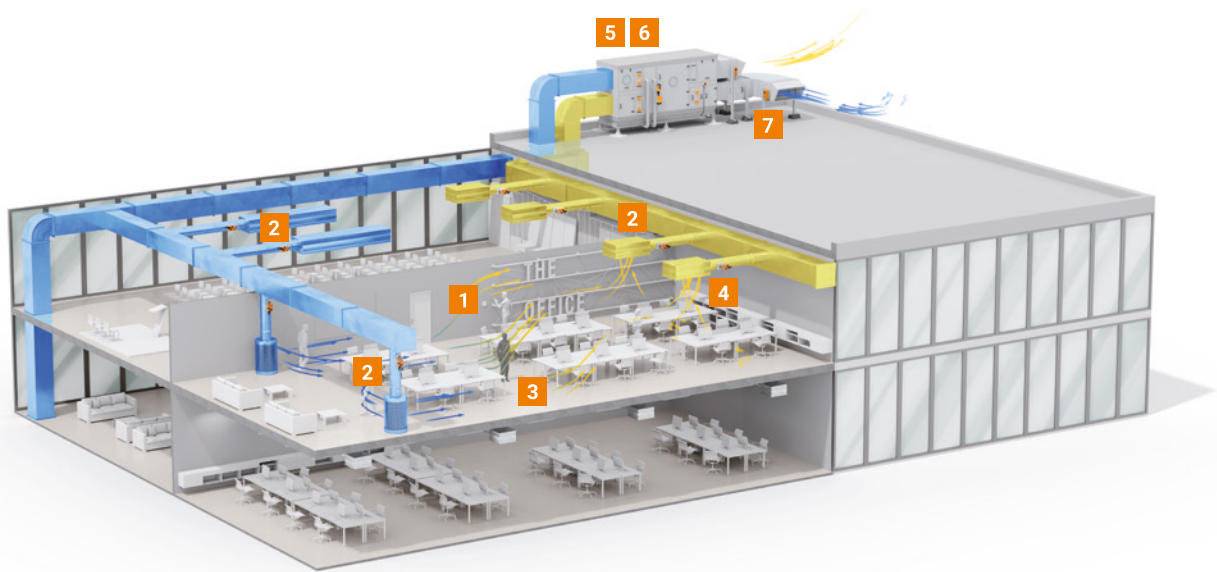
indoor air
quality

Gesunde Raumluf ist essenziell

Durchschnittlich verbringen Menschen rund 90% ihrer Lebenszeit in Gebäuden und atmen täglich ca. 12'000 Liter Luft ein. Dabei wissen Nutzer und Betreiber von Gebäuden nur wenig über die Luftqualität in ihren Räumlichkeiten. Um herauszufinden, wo bei der Schaffung eines gesunden Raumluftklimas die Prioritäten liegen, hat Belimo eine weltweite Umfrage unter Planern und Experten aus der Lüftungsbranche durchgeführt. Dabei haben sich sieben grundlegende Faktoren für gesunde Raumluf in Zweckbauten herauskristallisiert.

Die sieben Grundlagen:

- 1** Kontinuierliche und zuverlässige Messung, Anzeige und Überwachung der Raumlufqualität
- 2** Präzise Luftzufuhr zur Zone und kontrolliertes Abführen der belasteten Luft
- 3** Sinnvoll konzipierte Luftverdünnung und Luftströmungsprofile
- 4** Aktive Druckbeaufschlagung von Gebäudehülle und Räumen
- 5** Korrekte Regelung von Temperatur und Feuchte
- 6** Wirksame Filtration
- 7** Angemessene Menge an Aussenluft





customised
solutions

Massgefertigte Produkte – weniger Aufwand, mehr Gewinn

Fachkräftemangel? Belimo hat die Lösung. Mit Standardprodukten können viele Herausforderungen in der Planung und auf der Baustelle nur schwer gelöst werden. Deshalb bietet Belimo kundenspezifische Lösungen, wie beispielsweise einen Antrieb mit der richtigen Kabellänge, dem passenden Stecker und der gewünschten Parametrierung. Ein weiteres Angebot sind vormontierte Baugruppen aus Rohrteilen, Sensoren, Anschlüssen und anderen individuell gewünschten Bauteilen. Und falls spezifische Anschluss-teile benötigt werden, können diese nach Mass vom Belimo-RetroFIT-Team gefertigt werden.



Piping Package



Spezial RetroFIT

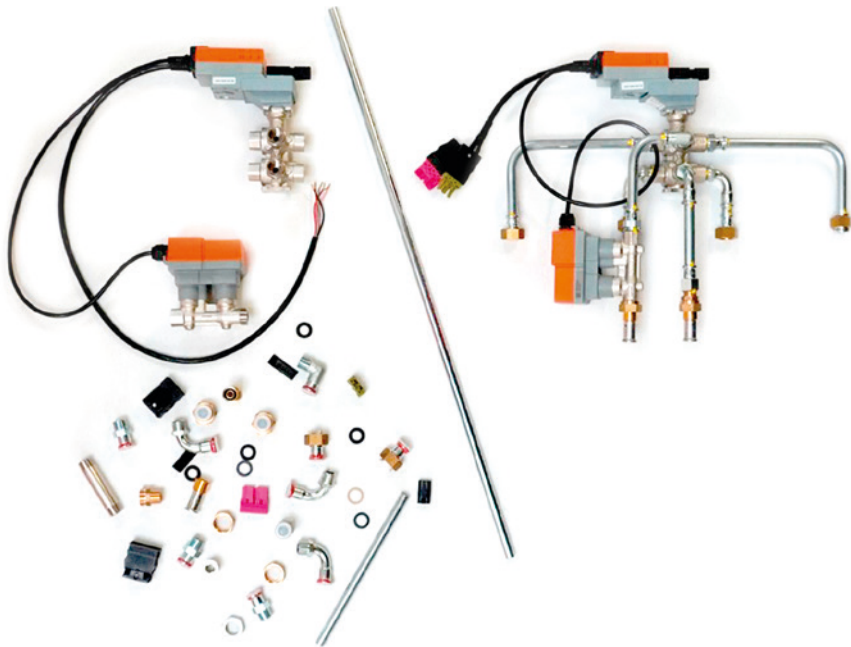


Raumsensor gebrandet

4 gute Gründe für kundenspezifische Lösungen von Belimo

- Bis zu 80% Zeit sparen auf der Baustelle
- Weniger Fehler bei Einbau und Inbetriebnahme
- «Plug and Play» – kein Elektriker mehr notwendig
- Werkseitig geprüfte Baugruppe

Wir bieten Ihnen das «Rundum-sorglos-Paket» für Ihre Anwendung.



Alles inklusive.



5 Jahre Garantie



Geprüfte Qualität



Weltweit vor Ort



Kurze Lieferzeiten



Komplettes Sortiment



Umfassender Support

www.belimo.de


BELIMO[®]