



Lindab Pascal System Management

Collega tutti i punti del sistema di ventilazione per un controllo totale

Perché è necessario controllare l'aria

- e come farlo

La gestione di un edificio è diventata un'impresa complessa. Non solo la richiesta di dati, controllo e costante ottimizzazione aumenta di minuto in minuto, ma anche la richiesta di un clima interno ottimale in ogni ambiente è un'aspettativa piuttosto che un desiderio.

Una buona ventilazione inizia con prodotti di qualità e con la progettazione di un sistema che garantisca a tutti gli ambienti dell'edificio un clima interno ottimale.

La ventilazione gestita in base al fabbisogno è la base più solida. Se si aggiunge il sistema di gestione Lindab Pascal, si ottiene il pieno controllo del clima degli ambienti interni e del consumo energetico. È il momento di gestire l'installazione in un modo più semplice.

- Controllo totale
- Eccellente clima indoor
- Basso consumo energetico
- Funzionamento ottimale in ogni ambiente
- Autoregolazione in base al fabbisogno



Eccellente clima indoor

- ogni giorno, in ogni singolo ambiente

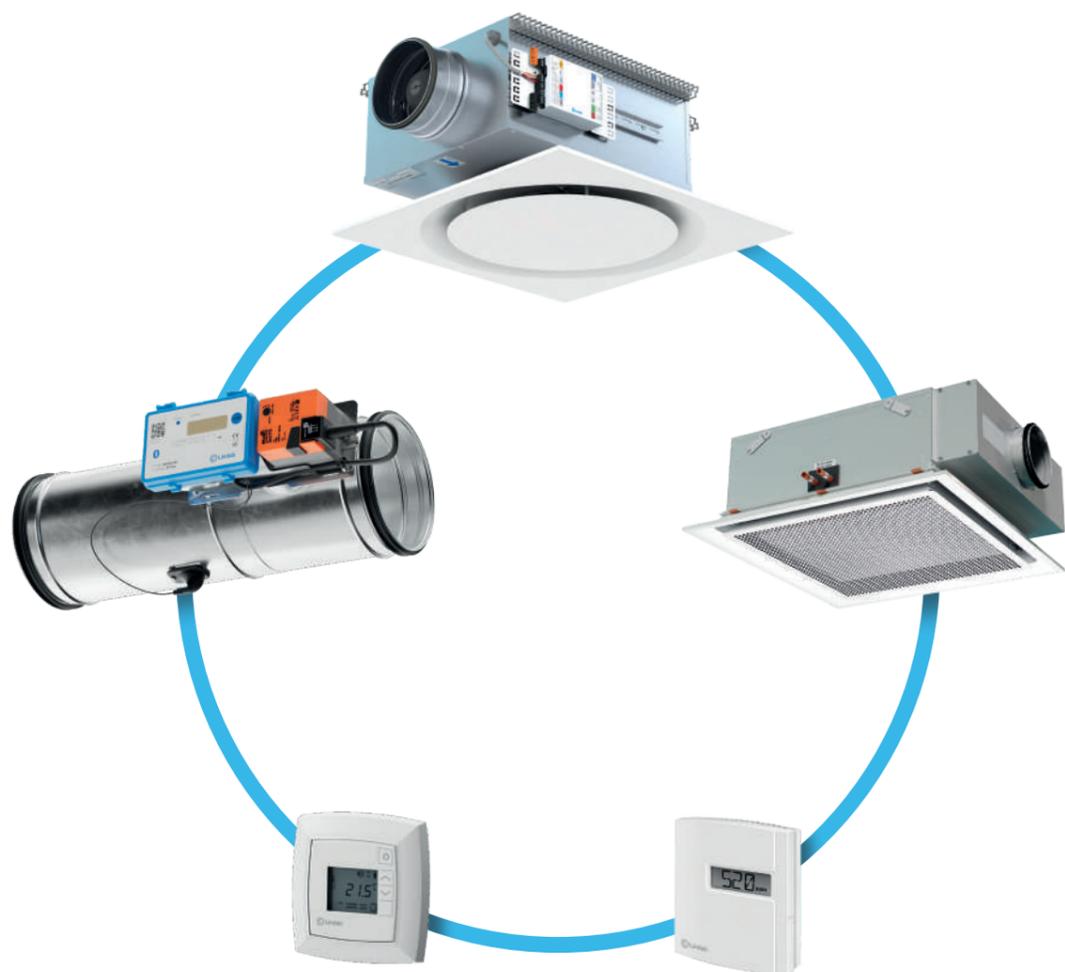
Perché è importante dare priorità alla ventilazione?

È necessario che il sistema di ventilazione sia regolato in base al fabbisogno richiesto. Cioè ventilare dove vi è presenza e operare in modalità standby nelle altre zone. Questo significa ventilare ambiente per ambiente e area per area, così da garantire un impiego ottimale dell'energia in ogni momento.

Regolando la ventilazione in base alla presenza, garantendo livelli di CO2 ben bilanciati e adattando la temperatura alle preferenze dell'utente finale, si ottiene un ambiente interno sano e, di conseguenza, si mantiene alta la produttività.

Lindab è leader di mercato nel settore delle soluzioni ad aria e ad acqua e offre un approccio innovativo alla ventilazione, in cui i componenti di alta qualità comunicano tra loro in sistemi intelligenti.

Quindi, qualunque sia la tua esigenza, Lindab è in grado di soddisfarla.



Abbiamo componenti potenti

- per un clima indoor ottimale

Con componenti di ventilazione di alta qualità, sia lato aria che lato acqua, i giusti sensori e la giusta configurazione di controllo, collegati a livello ambiente, avete tutto ciò che vi serve per garantire un clima interno ottimale, per tutte le esigenze, in tutti gli spazi e in ogni momento.

- **Controller ambiente pre-programmato**
- **Regolazione in base alla temperatura, alla presenza PIR, alla CO2 e all'umidità**
- **Regolazione accurata del flusso d'aria**
- **Regolazione di ventilazione, raffrescamento, riscaldamento e illuminazione**



Vai oltre ottieni il pieno controllo

- con Pascal System Management

Con Pascal System Management potete finalmente rompere con le seccature della normale gestione della ventilazione, come i numerosi punti di regolazione e controllo sparsi nell'edificio. O peggio ancora, nessuna opzione di controllo, con conseguente incertezza sulle prestazioni della ventilazione in generale.

Con Lindab Pascal System Management, affidate la

complessità di gestione a un sistema tecnologico di alto livello che penserà al posto vostro.

È ora di collegare i diversi componenti dell'impianto, e di avere un unico punto di accesso a tutte le funzioni di ventilazione.

È il momento di Pascal System Management.

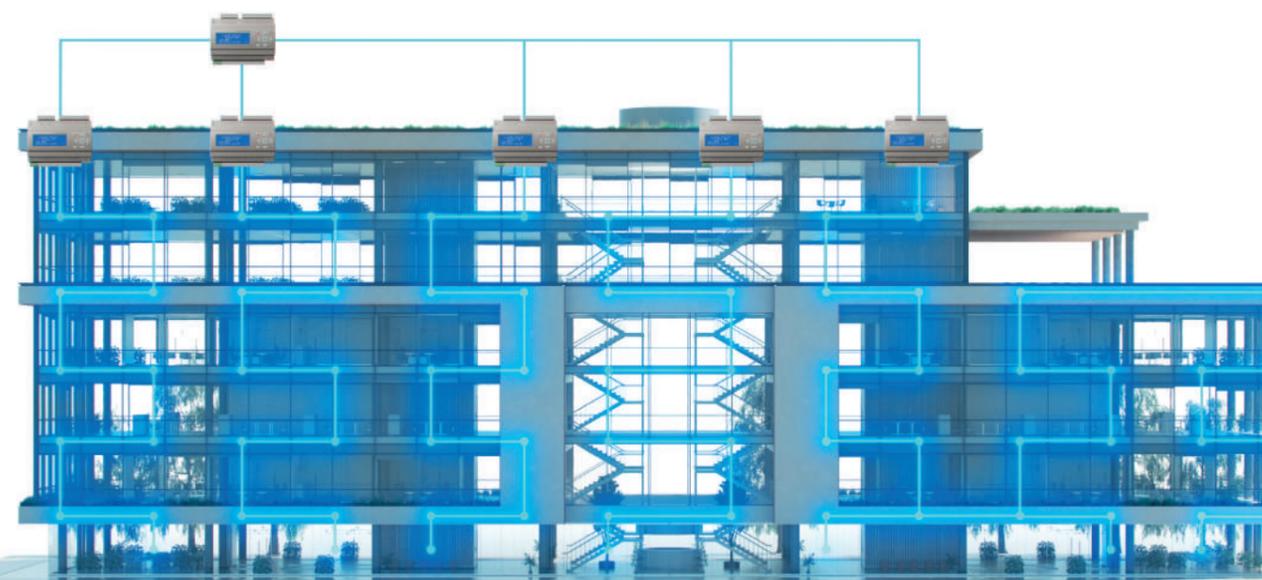
Punto per punto il gestore di dati

- Regula Master

Regula Master è il cervello del sistema.

È un controller di sistema preprogrammato con software sviluppato appositamente per controllare più elementi in modo flessibile.

Regula Master consente di collegare tutti i componenti di controllo in ambiente e di farli funzionare come un sistema integrato. Semplicemente gestisce i dati di tutti gli elementi del sistema



La soluzione in scala

- grande o piccolo - un sistema adatto a tutti

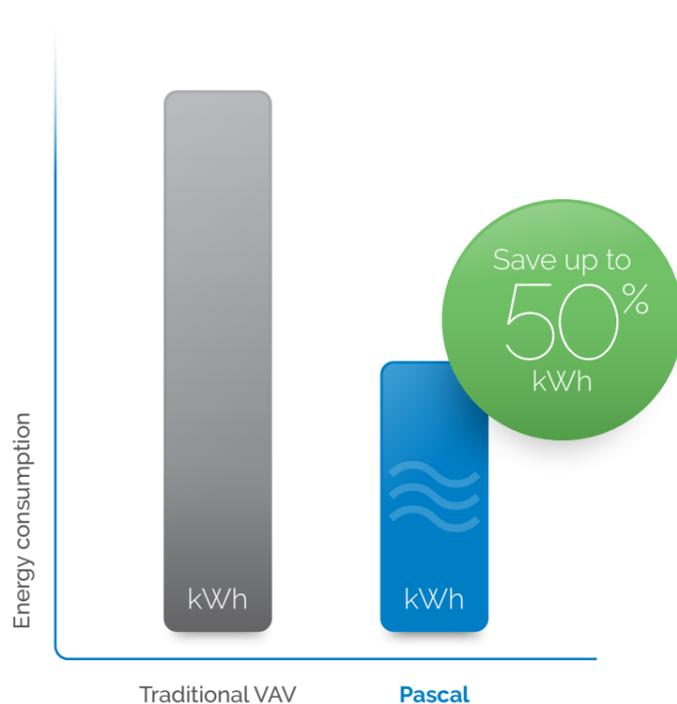
La flessibilità è il fattore principale quando si tratta di innovazioni legate alla ventilazione e noi in Lindab ci sforziamo di essere i migliori in ogni aspetto del nostro settore, compresa la versatilità.

Per questo motivo abbiamo fatto in modo che Pascal System Management sia collegabile ai dispositivi Lindab Regula, e possa essere installato su edifici di piccole e grandi dimensioni, in parti di edifici o anche in grandi strutture come ospedali, hotel e scuole,

Caratteristiche per elevate prestazioni

Un sistema completo, con componenti di alta qualità. Pascal System Management vi offrirà una ventilazione controllata di livello superiore.

Ma non è tutto. Per fornire un clima indoor di prima classe sono state integrate funzioni intelligenti in Regula Master.
- La perfezione è nei dettagli.



Ottimizzazione dei ventilatori

Grazie al Fan Optimizer integrato, è possibile sfruttare la bassa velocità dei ventilatori in funzione alle esigenze effettive e ridurre al minimo la pressione aprendo il più possibile le serrande VAV. Il risultato è un consumo energetico del ventilatore inferiore, fino al 50%, rispetto a quello a pressione costante.



Controllo operativo

Con un Operating Control intelligente, è possibile verificare la comunicazione durante la fase di messa in funzione, il sistema monitora la stabilità operativa e i differenti allarmi che saranno visualizzati nel Pascal Operate e disponibili nel BMS.



Bilanciamento della ripresa

Il setup del bilanciamento tra mandata e ripresa a livello ambiente o di zona non è mai stato così semplice grazie alla funzione Extract Balance Control. Evita lo squilibrio accidentale in ambiente e compensa i flussi d'aria in mandata o in ripresa per garantire un perfetto equilibrio nell'edificio. Extract or supply air flows to ensure perfect balance in your building.

Più controllo...

- Allarmi e gestione
- Modalità di ispezione
- Limitatore di pressione
- Raffrescamento notturno
- Raffrescamento aria esterna
- ACB free cooling optimizer
- Controllo della sovrascrittura dei dati



Pascal Operate

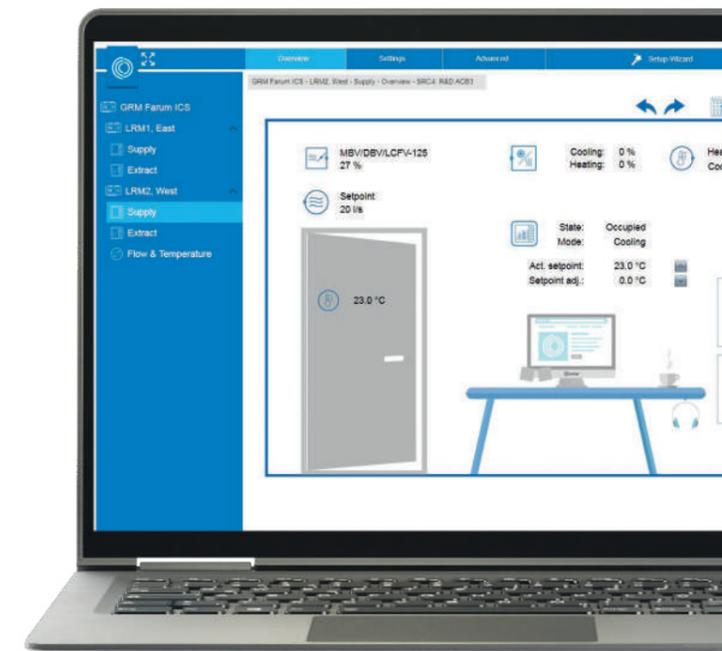
- Interfaccia intelligente

Pascal Operate raccoglie tutti i dati di ventilazione in una schermata comprensiva che ne visualizza i valori. Uno strumento pratico e intuitivo che fornisce uno stato in tempo reale e un controllo completo.

È stato sviluppato per garantire che il sistema di ventilazione possa essere configurato, gestito e interpretato in modo semplice.

Questa interfaccia intelligente mostra misure e dati dettagliati a tre diversi livelli: stanza, zona ed edificio. Uno strumento più comprensibile per rendere il lavoro di configurazione e messa in funzione più semplice ed efficiente possibile.

Pascal System Management assicura un eccellente comfort ambientale, un consumo energetico ridotto e un controllo completo della ventilazione.



Con Pascal Operate...

- Facile messa in funzione e configurazione di tutti gli ambienti
- Parametri predefiniti consigliati da Lindab per un clima indoor ottimale
- Panoramica dettagliata a livello di sistema, zona e stanza
- Allarmi per la comunicazione del sistema e malfunzionamenti

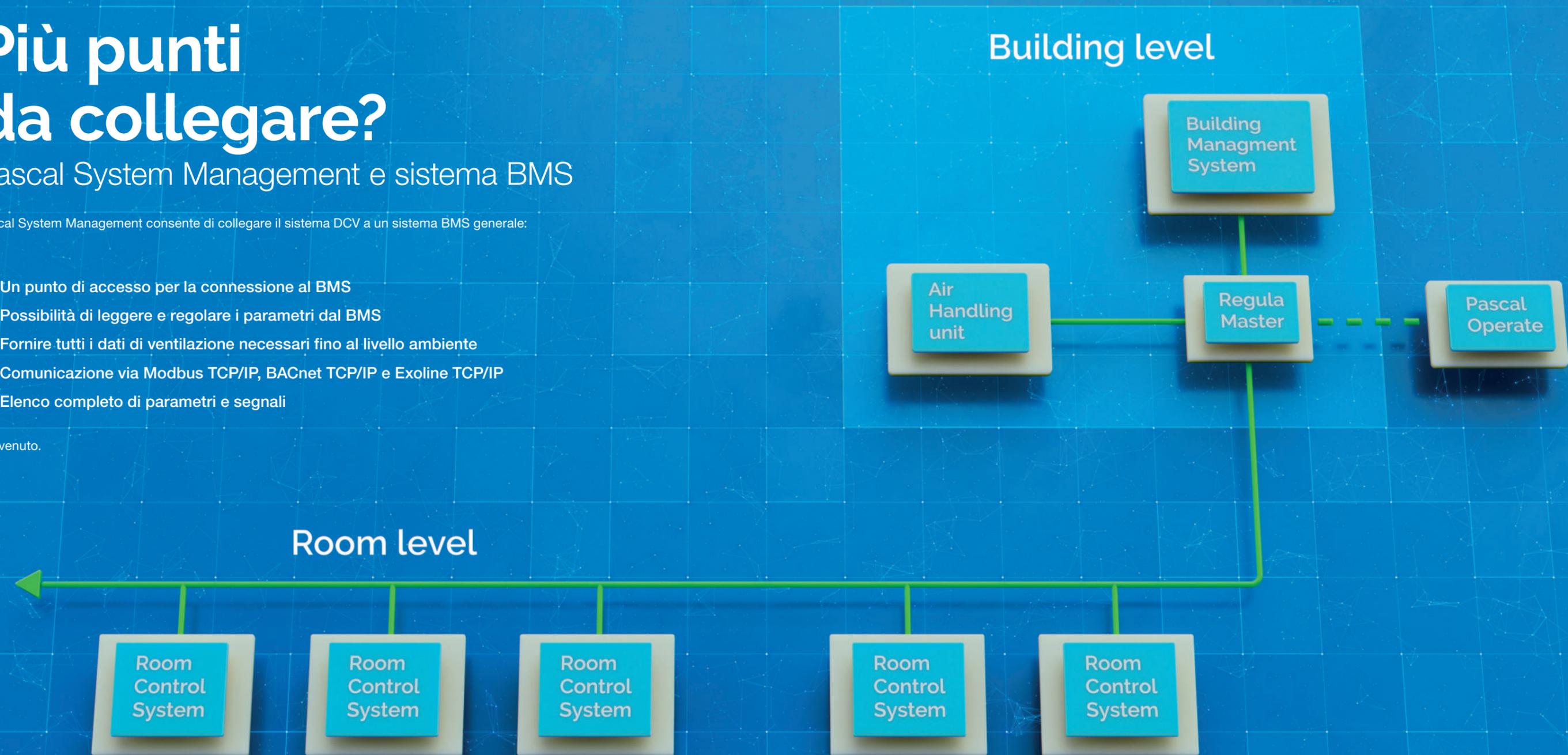
Più punti da collegare?

Pascal System Management e sistema BMS

Pascal System Management consente di collegare il sistema DCV a un sistema BMS generale:

- Un punto di accesso per la connessione al BMS
- Possibilità di leggere e regolare i parametri dal BMS
- Fornire tutti i dati di ventilazione necessari fino al livello ambiente
- Comunicazione via Modbus TCP/IP, BACnet TCP/IP e Exoline TCP/IP
- Elenco completo di parametri e segnali

Benvenuto.



Let's connect

- e aumenta il ritorno dell'investimento

Con componenti DCV Lindab di livello superiore, configurati e progettati come dispositivi ambiente e collegati a Pascal System Management, avrete un controllo completo della ventilazione.

Tutto ciò si traduce in una riduzione dei costi, in maggiore comfort, in semplificazione delle operazioni, in assistenza rapida e in una fonte significativa di dati per il miglioramento continuo della ventilazione.

Vantaggi a tutto tondo

- Monitoraggio e controllo delle prestazioni del sistema di ventilazione
- Monitoraggio e controllo di ventilazione, raffrescamento, riscaldamento e illuminazione in base al fabbisogno effettivo di ogni stanza.
- Riduzione dei consumi energetici grazie al controllo ottimizzato dei ventilatori
- Collegabile sia a sistemi aria che acqua
- Predisposto per il collegamento e la comunicazione con il sistema BMS generale
- Un unico punto di accesso per l'intero sistema di ventilazione
- Approfitta di tutta l'esperienza Lindab racchiusa in un sistema intelligente

Resta sempre in contatto con noi

<https://www.lindab.it> | T: +39 02 95 34 50 98 | E: tecnico@lindab.com



Connettiti a un futuro migliore

- riduci, riutilizza e rinfresca

Alla fine tutto si riduce a una parola: Sostenibilità.

Sostenibilità in termini di risparmio energetico, riutilizzo di materiali e componenti, creazione di un ambiente sostenibile con un clima interno più salubre che, a sua volta, aumenta la produttività delle persone all'interno dell'edificio, per un business sostenibile.

Come raggiungere una sostenibilità circolare? Pascal System Management.

Con la visione completa e il controllo dell'intero sistema di ventilazione, è possibile regolare ogni ambiente in base alle esigenze. Eliminando tutti i consumi energetici superflui, è possibile risparmiare almeno il 50% di energia rispetto ai sistemi VAV tradizionali e fino all'80% rispetto ai sistemi a portata aria costante.

Meno energia consumata significa riduzione delle emissioni di CO2, il che rappresenta un grande salto verso un futuro più verde e sostenibile.



Garantire un clima ottimale all'interno degli ambienti è fondamentale per la nostra salute, per il nostro benessere e anche per la nostra capacità produttiva. Considerando che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo all'interno di spazi chiusi, Lindab si pone come obiettivo principale quello di contribuire in maniera tangibile al raggiungimento di un clima indoor che possa migliorare la nostra e la vita di tutte le persone.

Noi di Lindab miriamo inoltre ad assicurare un clima migliore per il nostro pianeta e lo facciamo lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente, sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia sempre più sostenibili.

[Lindab](#) | For a better climate