

Condizionatore ClimaSys CU

La nuova generazione di condizionatori connessi
rende più affidabile il processo produttivo.

Il condizionatore ClimaSys

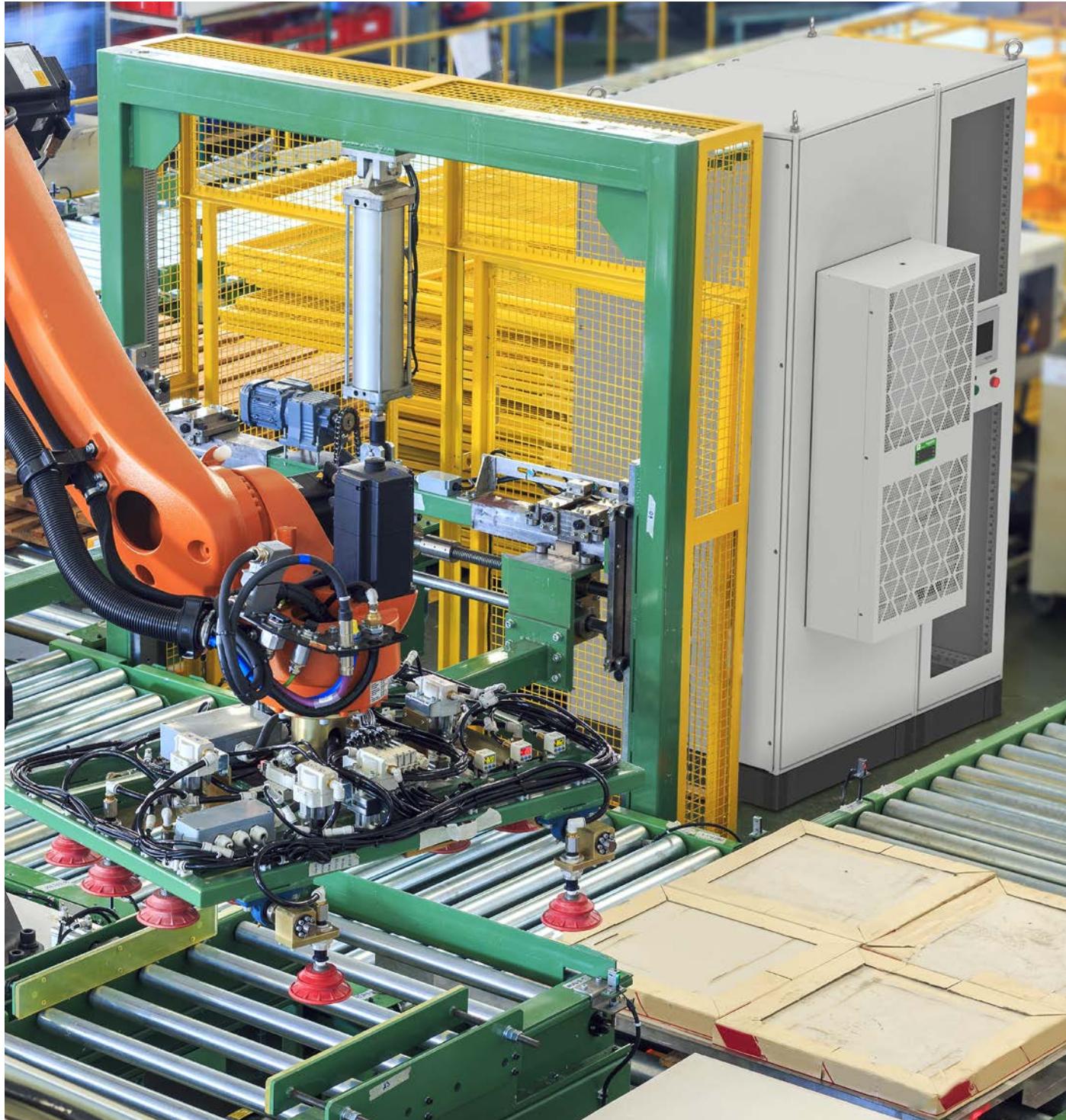
Per rendere i processi produttivi più affidabili e convenienti occorrono azioni correttive e preventive più rapide.

In ambito industriale industriale, dove le temperature ambiente possono raggiungere i 55 °C, il controllo delle condizioni di temperatura e umidità all'interno dei quadri di automazione e controllo è un fattore essenziale.

I nuovi **condizionatori ClimaSys** sono dotati di un sistema di allarme e comunicazione integrato che fornisce informazioni sullo stato di funzionamento dei sistemi di raffreddamento aziendali e su eventuali condizioni di temperatura anomale.



Tipici casi utilizzo del condizionatore ClimaSys



Elevata dissipazione di potenza generata all'interno del quadro



Elevata temperatura o umidità ambientale del quadro



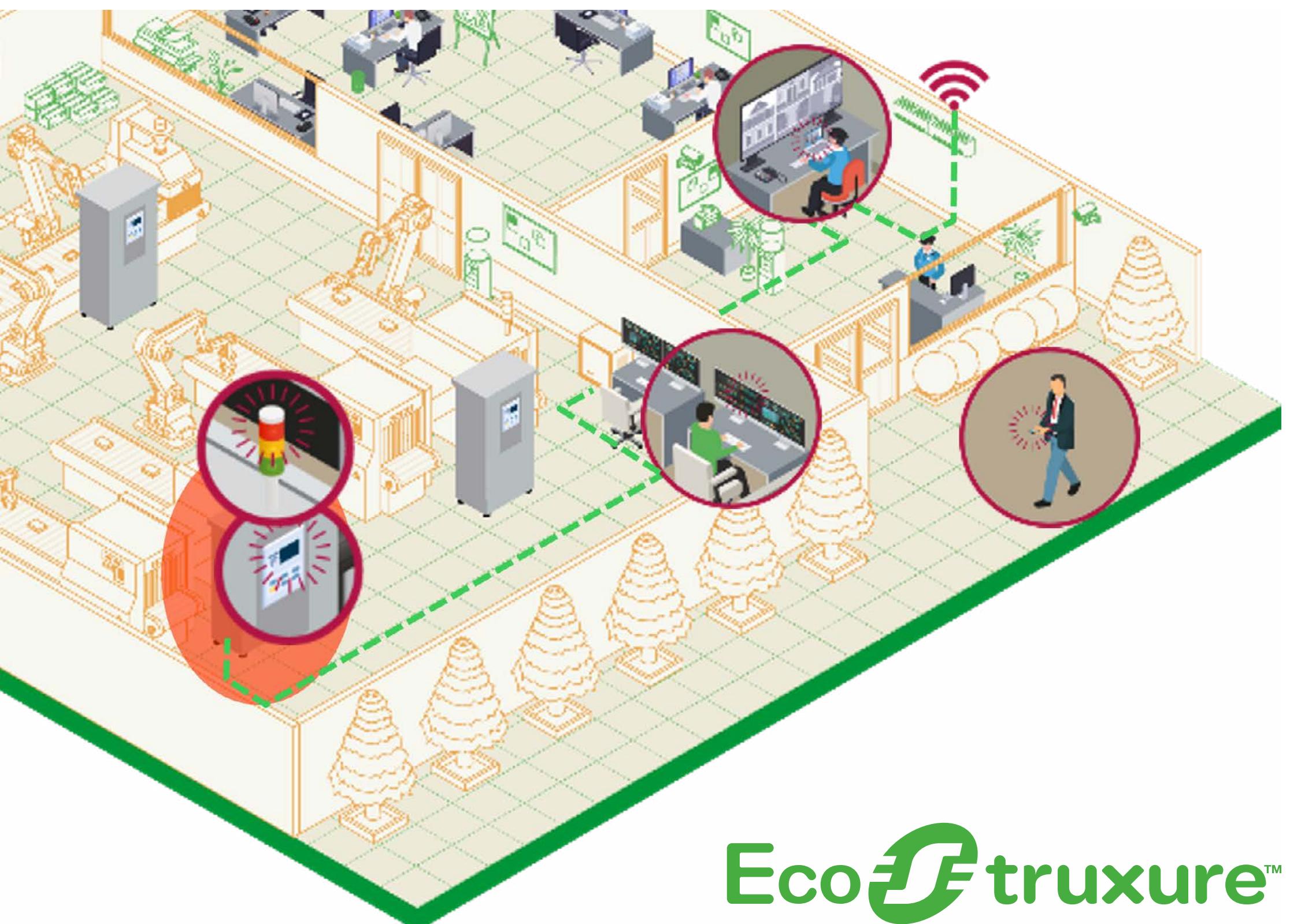
Ambiente industriale poco pulito con presenza di polvere o inquinamento

L'automazione e il controllo sono funzionalità connesse alla rete

In un tipico quadro di automazione e controllo, la maggior parte dei componenti (PLC, HMI, Inverter, relè motore, sensori, ecc.) sono collegati alla supervisione dell'impianto o del processo. Con il nuovo condizionatore ClimaSys possiamo fare lo stesso.

Il nuovo condizionatore ClimaSys è semplice da cablare, connettere e integrare. Ecco perché la connettività del nuovo ClimaSys non è un dettaglio opzionale. È una funzione nativa e utilizza il noto protocollo aperto Modbus RTU.

Migliora il processo produttivo grazie alla riduzione dei tempi e delle perdite di produzione e alla rapidità delle azioni correttive e preventive.



Indice



Less energy, more cool

ClimaSys Cooling Unit



Come la nuova gamma di condizionatori ClimaSys riduce le emissioni di CO₂

Lavoriamo per un mondo più sostenibile e attento al clima, investendo e sviluppando costantemente soluzioni innovative che assicurano una decarbonizzazione immediata e duratura, in linea con il nostro impegno sulle emissioni di carbonio. I nuovi condizionatori ClimaSys connessi alla rete sono un esempio del nostro impegno.

Installato in un PanelSeT SFN, realizzato con acciaio decarbonizzato, il ClimaSys garantisce una riduzione del 39% delle emissioni di CO₂ rispetto alla versione precedente, abbattendo in modo significativo l'impronta di carbonio e aiutandovi a rispettare facilmente le prossime e più stringenti normative ambientali.

A fine vita ha un potenziale dell'**83%** di riciclabilità.

Il nostro nuovo condizionatore da 2 kW produce solo il 7% di rifiuti destinati alla discarica.

Per quanto riguarda i rifiuti metallici da smaltire in discarica, il nuovo condizionatore da 2 kW produce solo 0,724 kg.



Consapevolezza della sostenibilità

Miglior rapporto di efficienza energetica
(EER)



40%

in meno di gas refrigerante utilizzato.

30%

più leggero* e più piccolo degli altri condizionatori presenti sul mercato.

*Il condizionatore da 2 kW pesa 40 kg

Imballaggio sostenibile

- Niente plastica monouso per ridurre la quantità e il tipo di rifiuti
- Imballaggio robusto e riutilizzabile
- Il 100% di rifiuti riciclabili aiuta a risparmiare tempo e denaro per lo smistamento dei rifiuti
- 70 - 100% di cartone riciclato

L'utilizzo di cartone riciclato anziché di plastica monouso rende l'imballaggio dei prodotti molto più sostenibile.



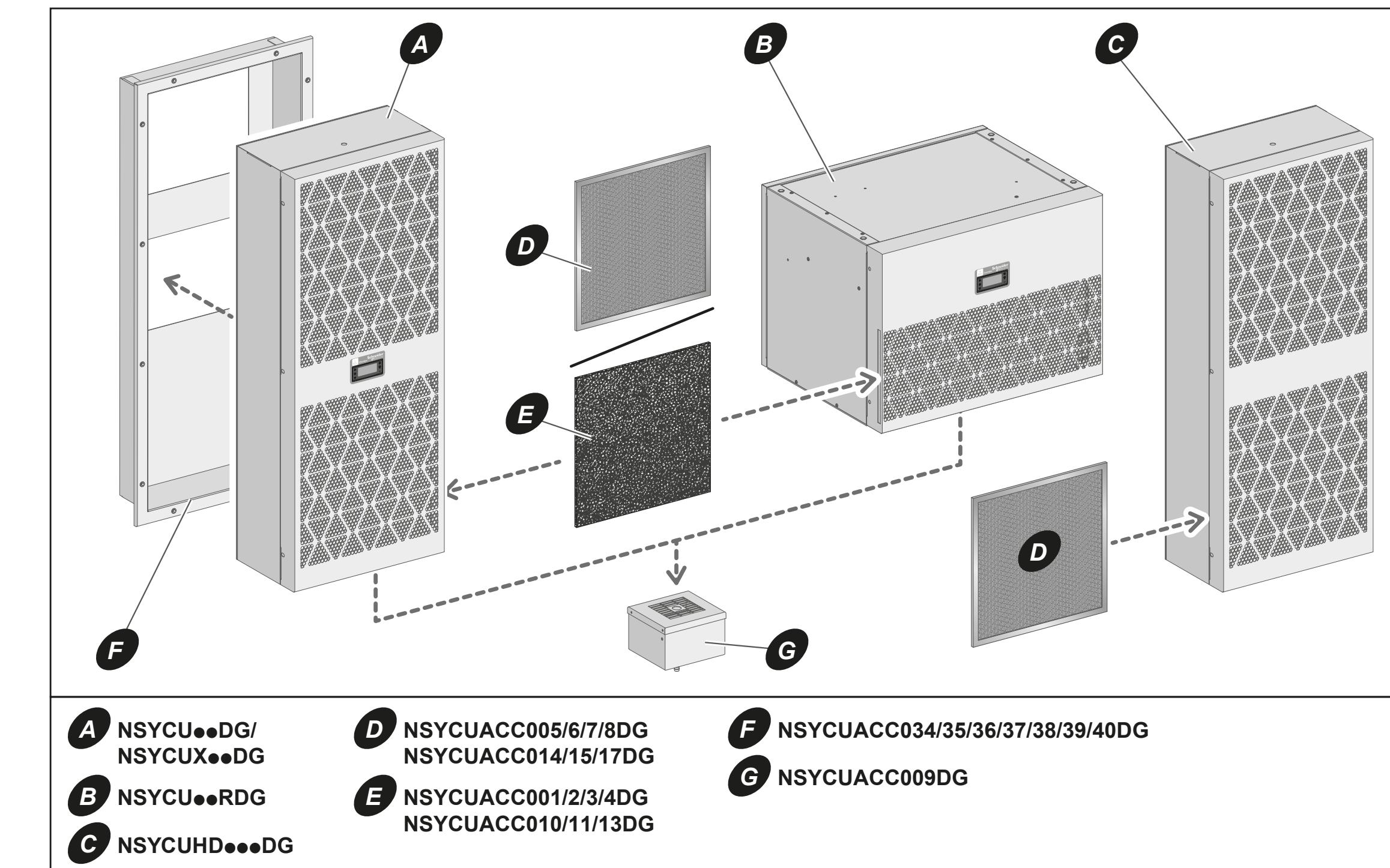
Istruzioni di montaggio sostenibili (codice QR)

La versione standard del manuale d'uso non è più cartacea: ogni confezione contiene una scheda di istruzioni cartacea con tutte le avvertenze di sicurezza e un link al manuale d'uso digitale.

Digitalizzazione della documentazione e riduzione dello spreco di carta.



“Per risparmiare carta e per salvaguardare le nostre foreste, abbiamo deciso di pubblicare il manuale d'uso del prodotto in formato digitale”



Less analogue, more cool

ClimaSys Cooling Unit



Scegliete i componenti migliori per i quadri elettrici della vostra azienda

Per prendere decisioni efficaci che abbiano un impatto sull'efficienza dei processi produttivi, è necessario avere accesso ai dati critici in tempo reale.

I nuovi **condizionatori ClimaSys** sono dotati di un sistema di allarme e comunicazione integrato che informa sullo stato di funzionamento dei sistemi di raffreddamento aziendali e sulle condizioni di temperatura.

Per evitare...

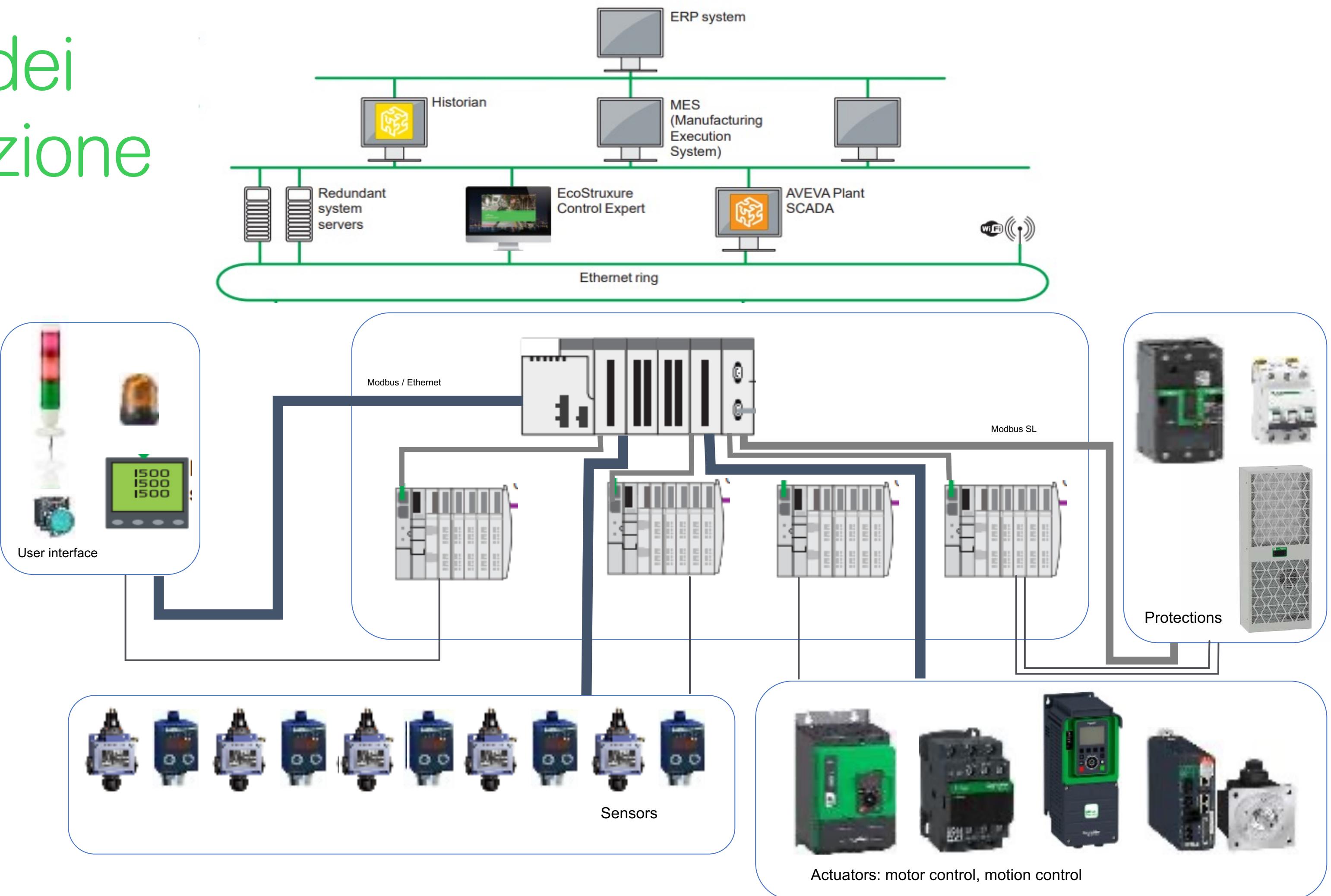
- I tempi di fermo macchina con conseguenti danni o perdite di produzione, dovuti al surriscaldamento dei componenti elettrici e alla potenziale interruzione dell'alimentazione (ad esempio, il surriscaldamento di un Inverter può causare l'arresto del motore).
- La riduzione del ciclo di vita dei componenti a causa delle temperature elevate.
- La mancata consapevolezza del problema reale.

Grazie ai dati effettivi e in tempo reale provenienti dai condizionatori da remoto (allarmi, stato), mettiamo in campo azioni correttive e preventive più rapide.



Architettura tipica dei pannelli di automazione e controllo

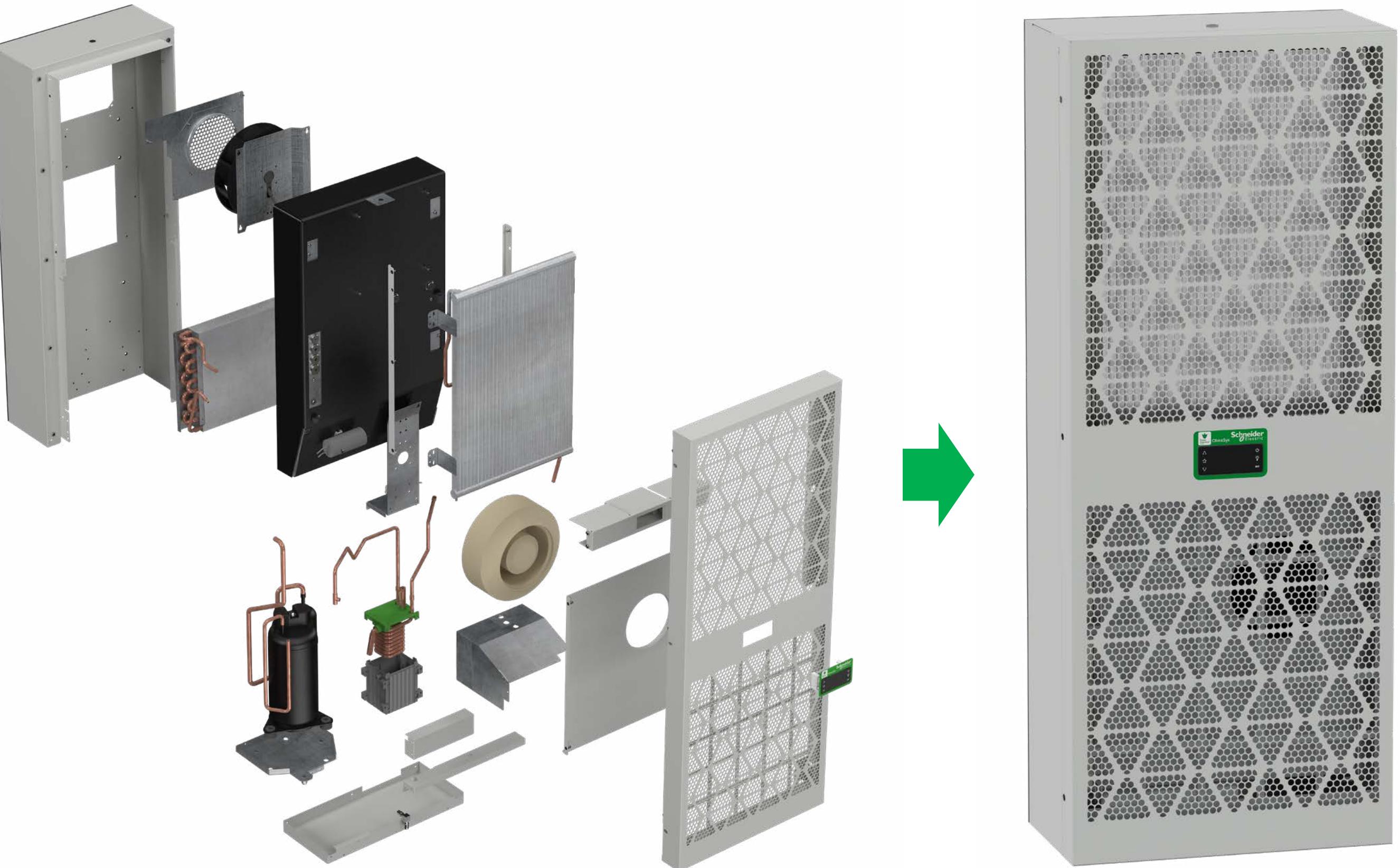
con l'integrazione
del monitoraggio
dei dispositivi
di protezione, compresi
i condizionatori
ClimaSys.



La sicurezza è una priorità

Tutte i componenti dei condizionatori ClimaSyS sono testati per rispettare il grado di protezione IP55 in conformità alla norma EN 60529

Per garantire che questa protezione sia rispettata al momento dell'assemblaggio del condizionatore sul quadro elettrico, la guarnizione viene posizionata e incollata in fabbrica. L'utente non è tenuto a farlo in autonomia.

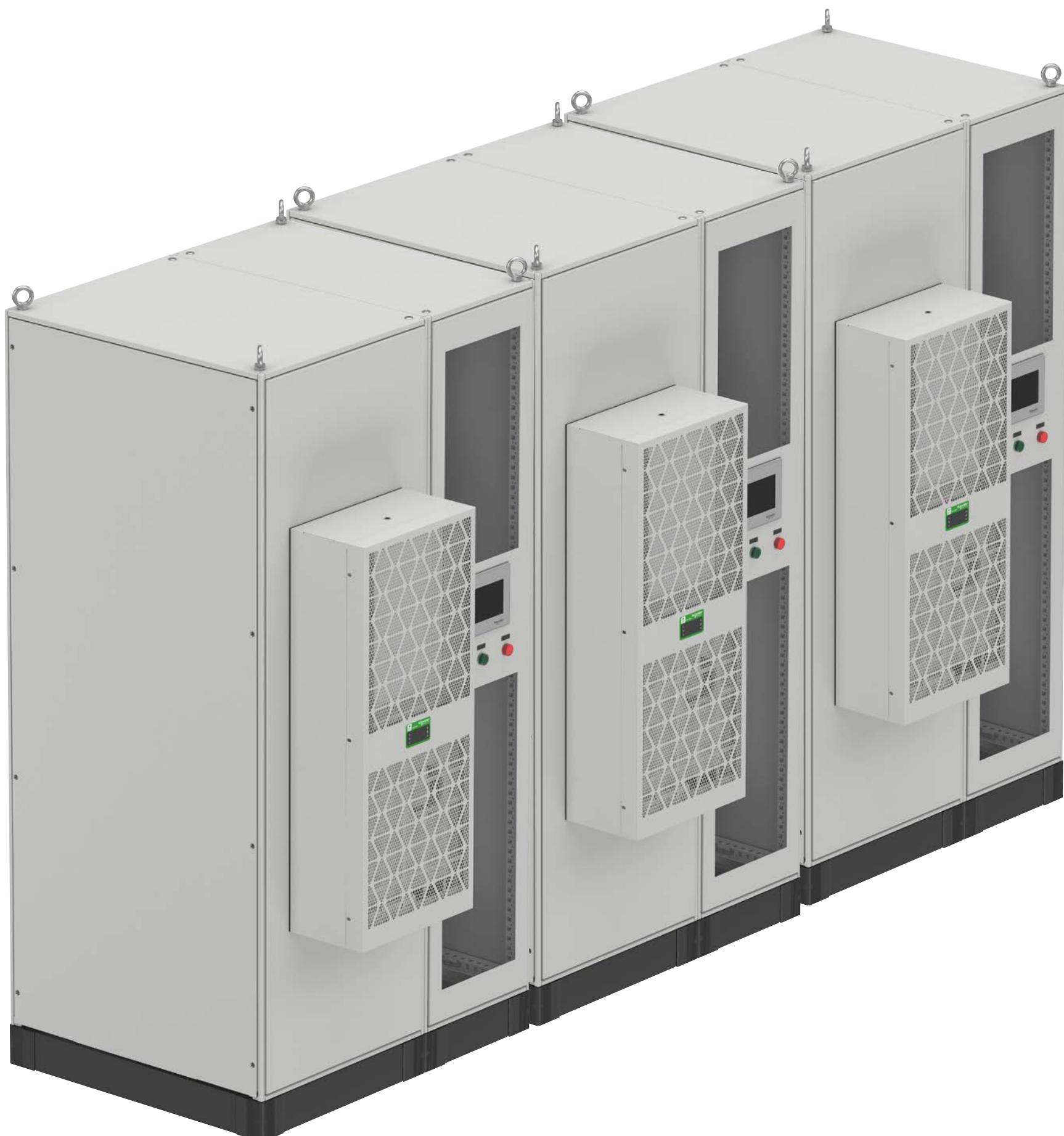




Massima potenza di raffreddamento nel minor volume possibile

Una combinazione ideale di piccole dimensioni e robustezza.

Lo spazio disponibile e la potenza di raffreddamento non sono più un problema con il nuovo condizionatore ClimaSys costituito da componenti piccoli, robusti ed efficienti. Grazie all'impiego di elementi utilizzati nell'industria automobilistica per il sistema di raffreddamento, abbiamo risolto questa problematica offrendo sempre il miglior rapporto di efficienza energetica per lo spazio a disposizione.



Soluzioni ridondanti per applicazioni critiche

In caso di applicazioni critiche o quando sono richieste elevate potenze frigorifere, i nuovi **condizionatori ClimaSys** offrono la possibilità di configurare e utilizzare più unità in modalità parallela o ridondante.

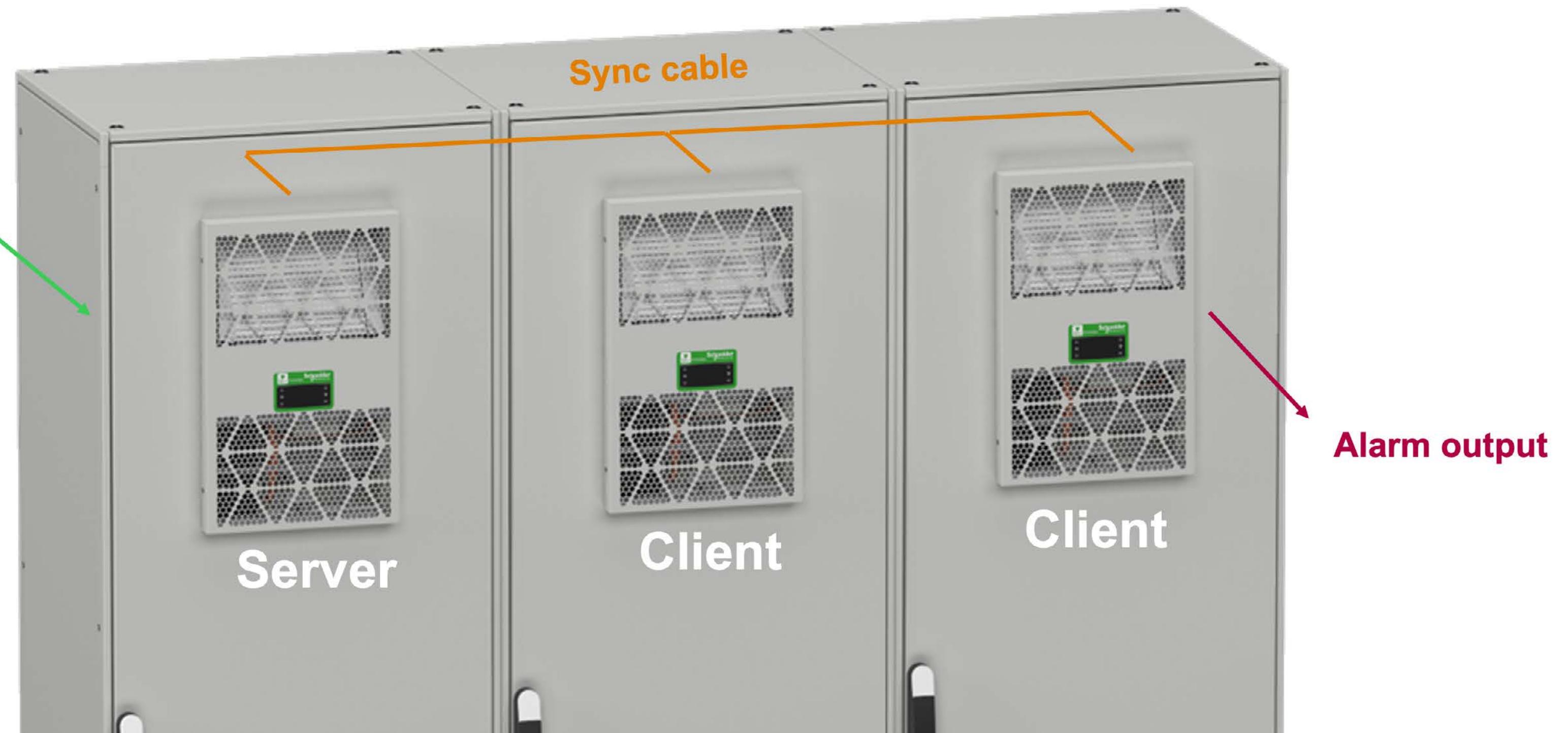
Per farlo è sufficiente cablare tra loro due o più condizionatori con un cavo di comunicazione standard. Si tratta di una funzione propria del condizionatore e non integrata successivamente.

Non è necessario selezionare alcun modulo o opzione di comunicazione specifica. La stessa tecnica viene spesso applicata ai variatori di velocità.

Funzioni ridondanti

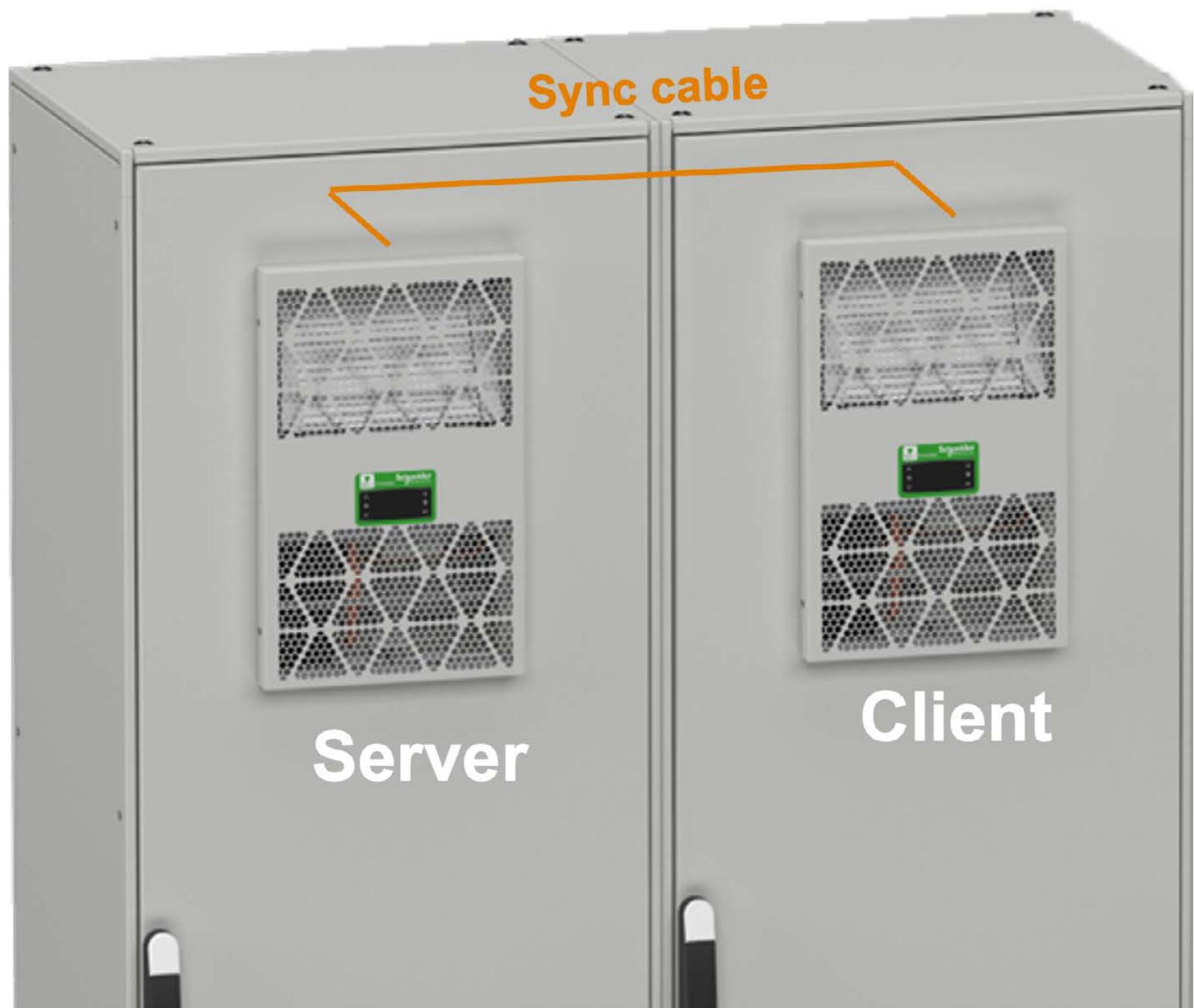
1. **Modalità seriale:** può essere utilizzata con un massimo di 10 unità. Se una porta viene aperta, tutte le unità smettono di funzionare e viene emesso un segnale di allarme.

Digital input
(i.e. door switch)



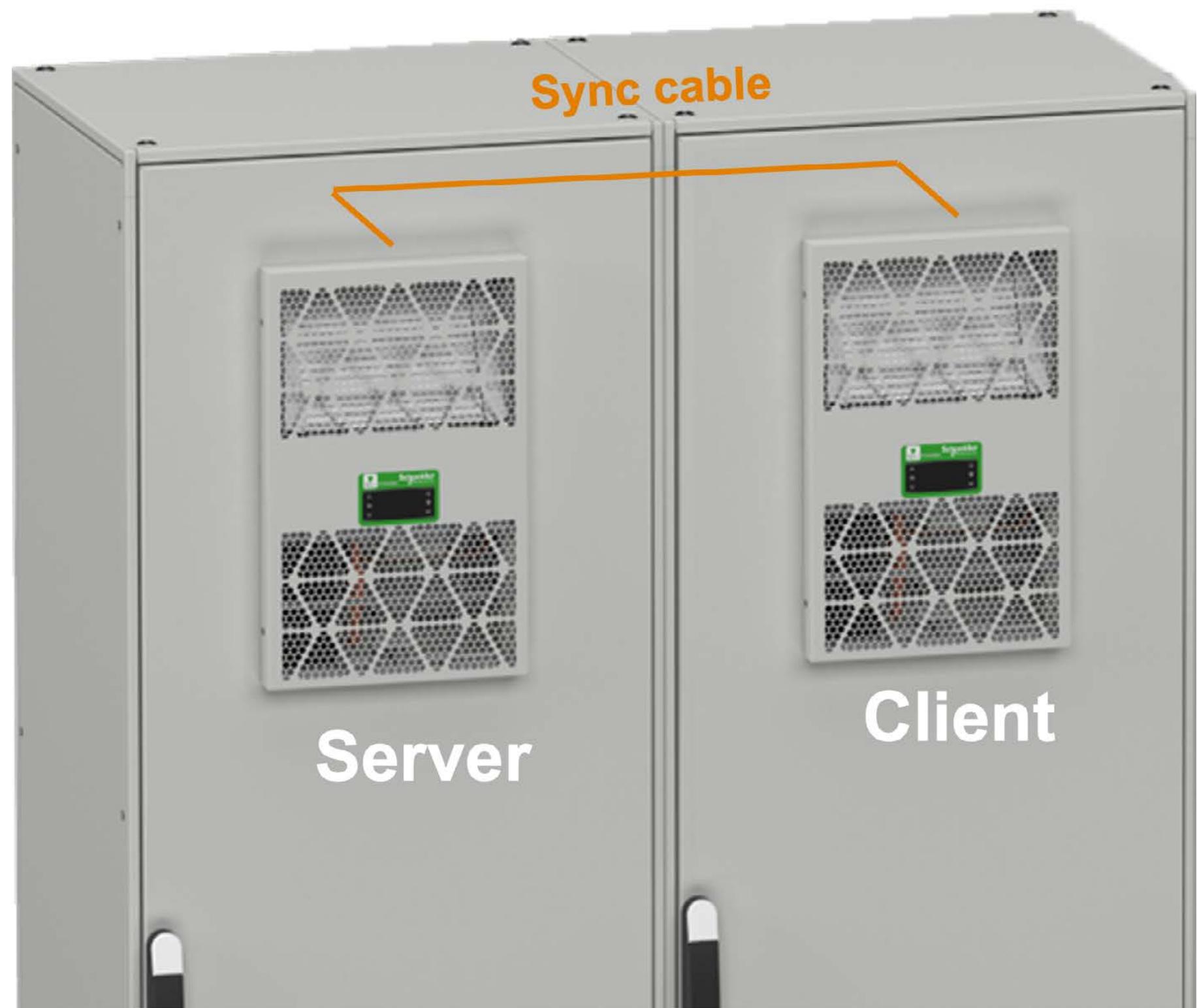
Funzioni ridondanti

2. **Modalità di backup:** funziona con due unità simili. In caso di problemi con il Server, il condizionatore del Client si farà carico automaticamente del raffreddamento. In caso di elevato fabbisogno di raffreddamento, le 2 unità lavoreranno in parallelo.



Funzioni ridondanti

3. Modalità sequenziale: funziona con due unità simili. Il raffreddamento passa automaticamente da un'unità all'altra, in base al tempo di funzionamento.



Less space, more cool

ClimaSys Cooling Unit



3 tipologie di montaggio



Quando lo spazio a disposizione fa la differenza

Le soluzioni di climatizzazione ClimaSys sono caratterizzate dal 30% in meno di peso, volume e dimensioni rispetto ai prodotti simili presenti sul mercato.

Ad esempio, il peso della nuova unità da 2 kW è di 40 kg. In media, il peso dei condizionatori della stessa gamma di potenza attualmente in commercio supera i 52 kg. In alcuni casi, a parità di volume di riferimento può essere due volte più piccolo delle opzioni standard.

A seconda dello spazio disponibile all'interno e intorno al quadro elettrico, è ora possibile montare il condizionatore a parete, a semi incasso e a incasso.

Il montaggio a parete e a incasso può essere facilmente realizzato senza alcun accessorio specifico.

Panoramica offerta

Per soddisfare tutte le esigenze di utilizzo e i requisiti di installazione, la nuova gamma di condizionatori ClimaSys offre una scelta ottimizzata di 40 referenze:

- Installazione da interno e da esterno
- Versione in acciaio e acciaio inox
- Diverse tensioni di alimentazione mono, bi e trifase, 50Hz e 60Hz
- Multi-standard (certificazione IEC e UL)

Questo portafoglio prodotti ottimizzato multi standard contribuisce a migliorare la disponibilità di magazzino e a ridurre i tempi di consegna.

Portafoglio di offerte per il condizionatore ClimaSys

ACCIAIO PER INTERNI 15 CR [350W - 2kW]	PER INTERNI SS 6 CR [350W - 2kW]	PER ESTERNI 8 CR [350W - 2kW]	PANNELLO SUPERIORE 11 CR [350W - 2kW]
		Tensioni di alimentazione: • 1P / 230V • 2P / 400-460V • 3P / 380-460V	Conforme a: • UL 60335 • EN 14511
IP_{int}			• IP55 (lato) - IP54 (pannello superiore)
Condizionatore			



Ricambi, accessori e personalizzazioni

Le aziende devono essere flessibili e talvolta sono tenute a soddisfare requisiti specifici, per questo la nuova gamma di condizionatori ClimaSys è corredata da una serie completa di parti di ricambio e accessori facilmente montabili.

Inoltre, offriamo anche servizi di personalizzazione come la verniciatura con colori specifici e particolari specifiche elettriche o meccaniche (potenza, dimensioni e connettori).

Esempio di personalizzazione 1



Esempio di personalizzazione 2

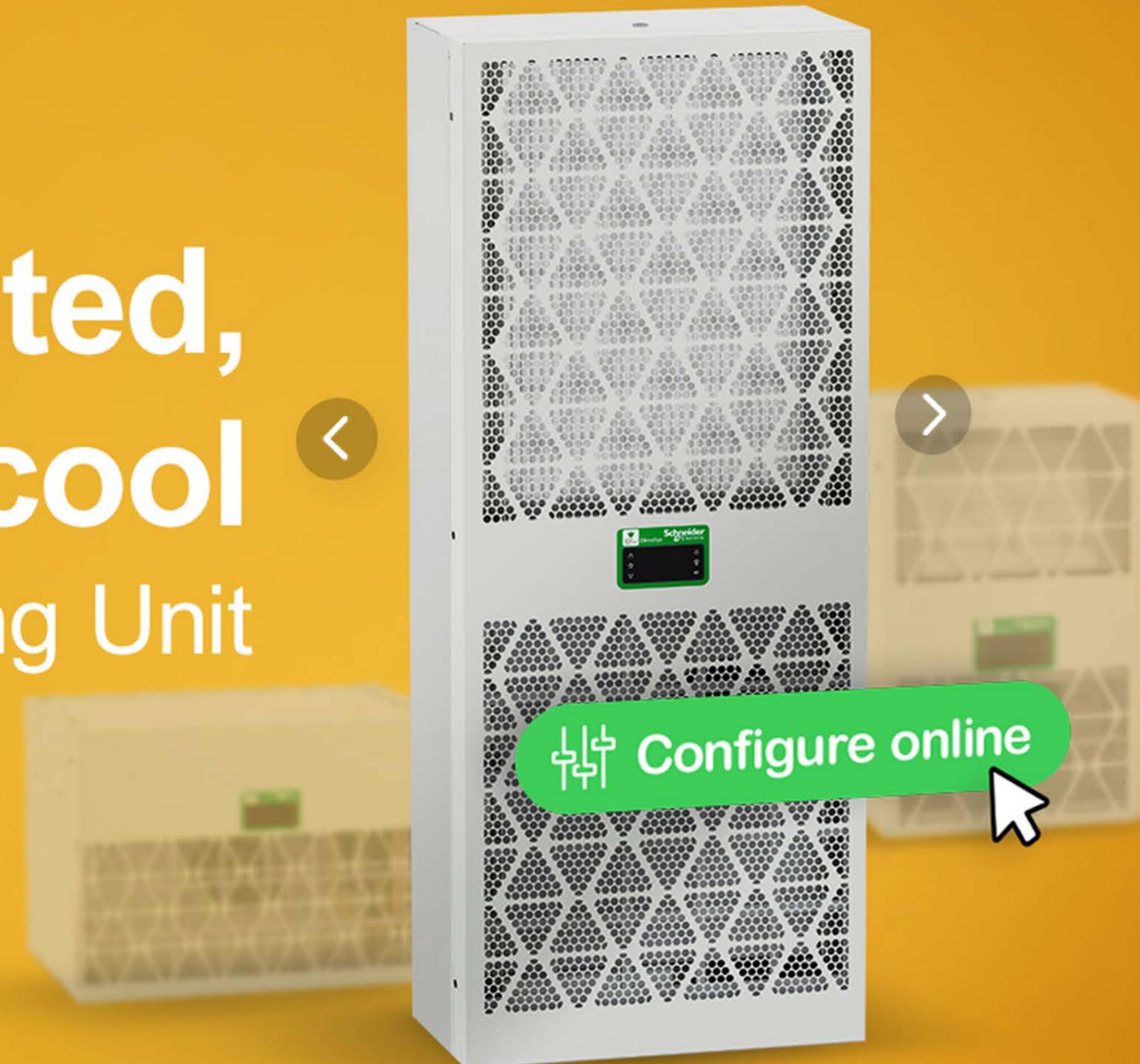


Esempio di personalizzazione 3



Less complicated,
more cool 

ClimaSys Cooling Unit



Facile da progettare, facile da scegliere

Al giorno d'oggi, il tempo è un bene prezioso.

Un percorso digitale end-to-end di ogni fase di un processo, consente di risparmiare tempo e di aumentare l'efficienza e la produttività.

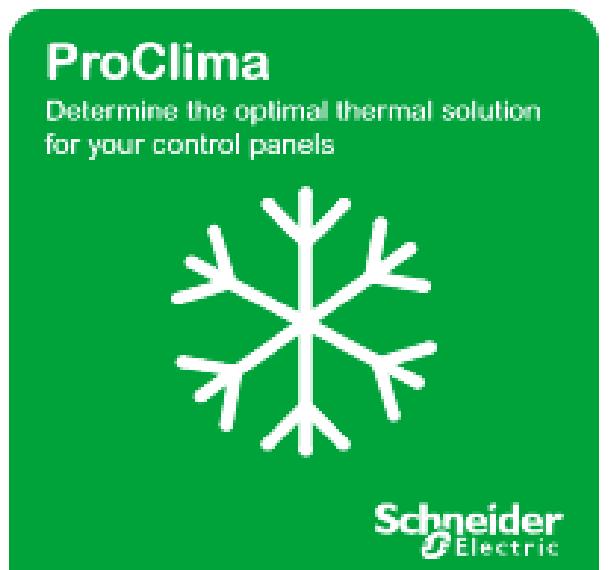
Offriamo una gamma di strumenti digitali per tutte le fasi di un progetto:

- File CAD e specifiche tecniche
- Strumenti di progettazione e configurazione

Efficienti strumenti di progettazione e configurazione ottimizzano la configurazione dei quadri e la scelta delle soluzioni termiche (compresi i nuovi condizionatori ClimaSys), tenendo conto dei consueti vincoli quali spazio, accessibilità, ambiente di installazione, ecc.

- Il nostro software gratuito di calcolo termico ProClima Web consente di definire le specifiche con facilità e rapidità.
- Per semplificare l'utilizzo da parte dell'utente, è stato integrato con il software SEE Electrical (funzioni facilitate di importazione dei progetti e di esportazione dei file BOM (Bill Of Material)).

Per saperne di più clicca su [Strumenti digitali](#)



Facile da montare, facile da cablare

Il montaggio dei nuovi condizionatori ClimaSys è più semplice grazie a diverse caratteristiche come:

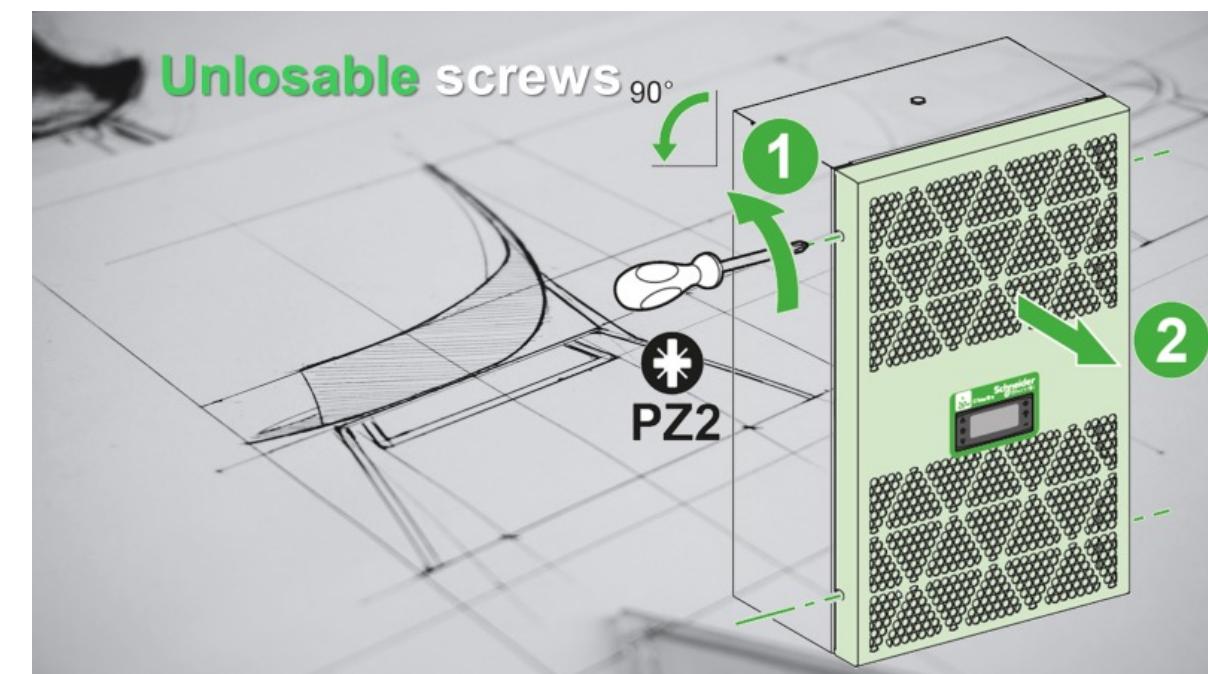
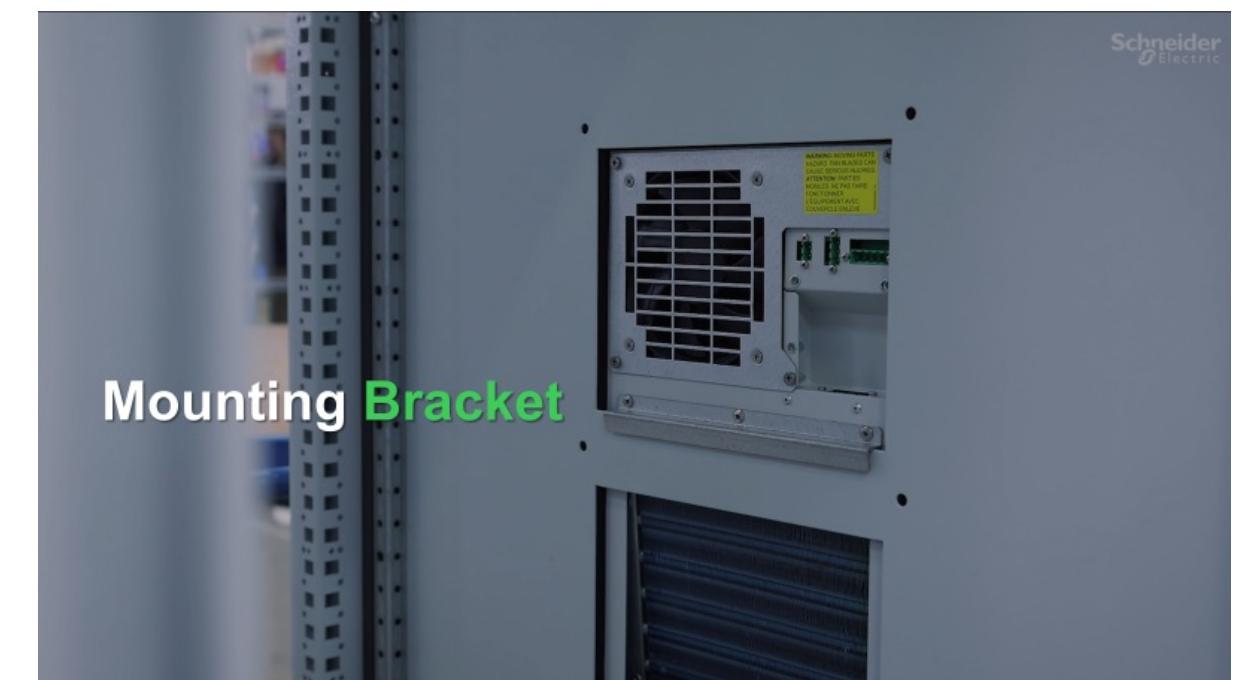
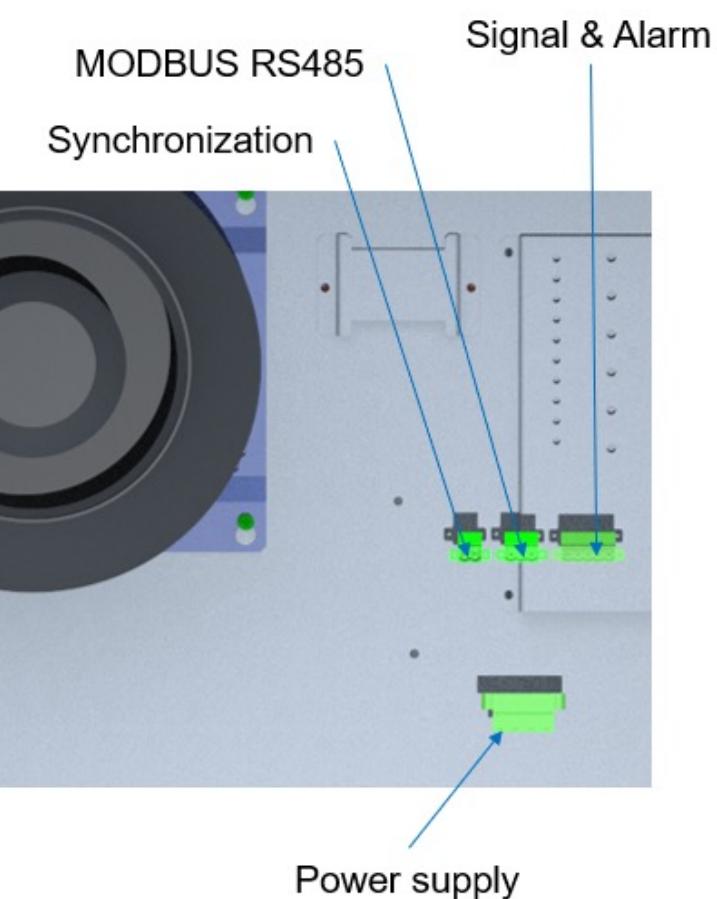
Staffa di montaggio che consente di sostenere il peso del condizionatore mentre l'operatore lo avvia al quadro,

Viti imperdibili, nel caso in cui il coperchio debba essere rimosso (ad esempio per il montaggio a incasso),

Golfari di sollevamento inclusi di default nella borsa degli accessori,

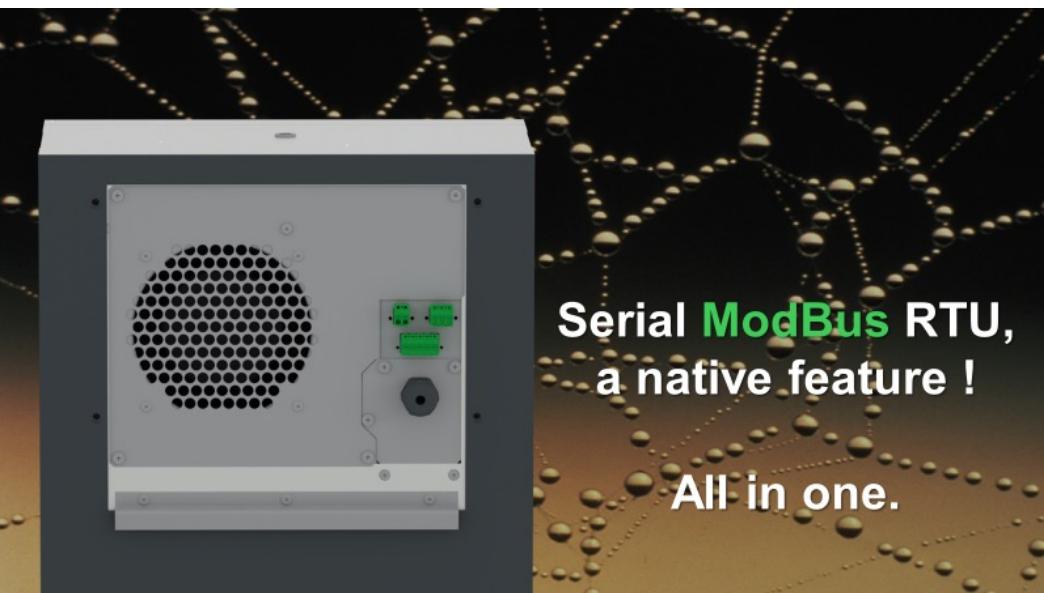
Infine, essendo più leggero e piccolo, il nuovo condizionatore è più facile da installare.

Anche il cablaggio è semplificato grazie ai quattro connettori specifici (alimentazione, segnale e allarme, Modbus e sincronizzazione).





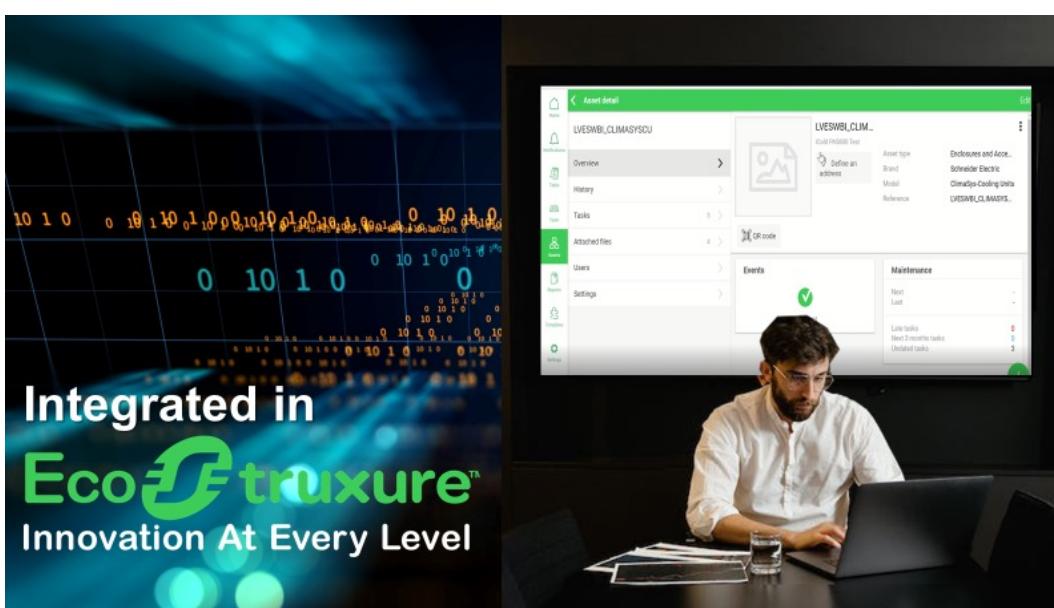
Facile messa in servizio, ancora più facile da usare



Il nuovo condizionatore ClimaSys è semplice da installare e da usare, grazie al suo display digitale touch screen che è più robusto di uno schermo a pulsanti standard.

Il menu intuitivo rende il lavoro più veloce ed efficiente.

Se i clienti necessitano di informazioni da remoto, il modulo Modbus RTU di fabbrica rende il nuovo condizionatore ClimaSys facile da integrare in qualsiasi sistema SCADA o di supervisione. Inoltre, per gli utenti EcoStruxure™, è stato integrato nella maggior parte dei software di messa in servizio, supervisione e manutenzione e nelle app.



Retrofitting

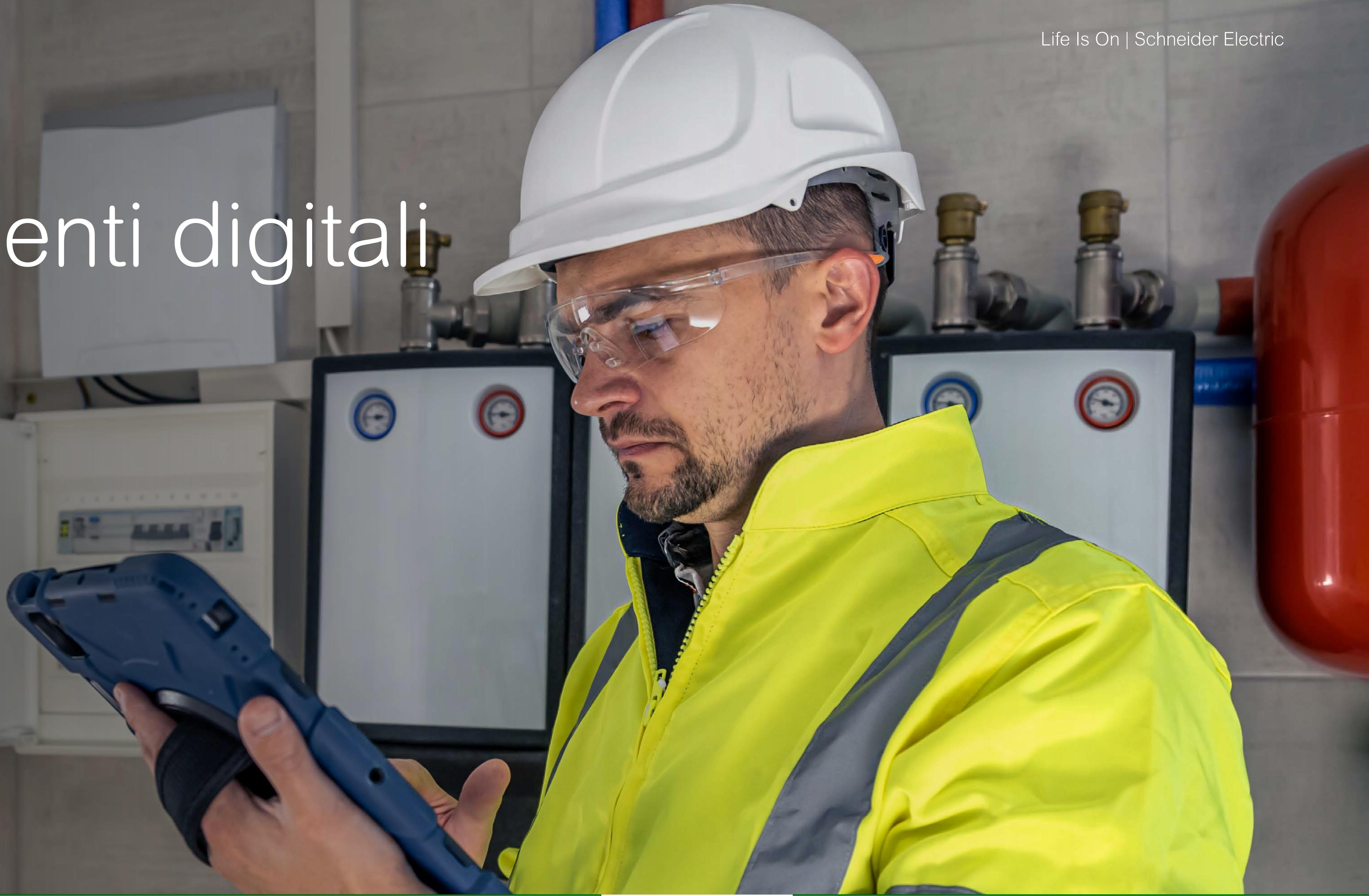
Integrazione perfetta e facile retrofitting da parte degli utenti

La nuova gamma di climatizzatori ClimaSys sostituirà la gamma esistente.

Ove necessario, per la manutenzione della base installata sono stati definiti alcuni nuovi kit di retrofitting, mentre tutta l'offerta di ricambi e accessori esistenti rimarrà invariata.

Per facilitare la scelta del nuovo condizionatore ClimaSys, è disponibile una guida alla sostituzione con il codice [LEESDPB634BI](#).

Strumenti digitali



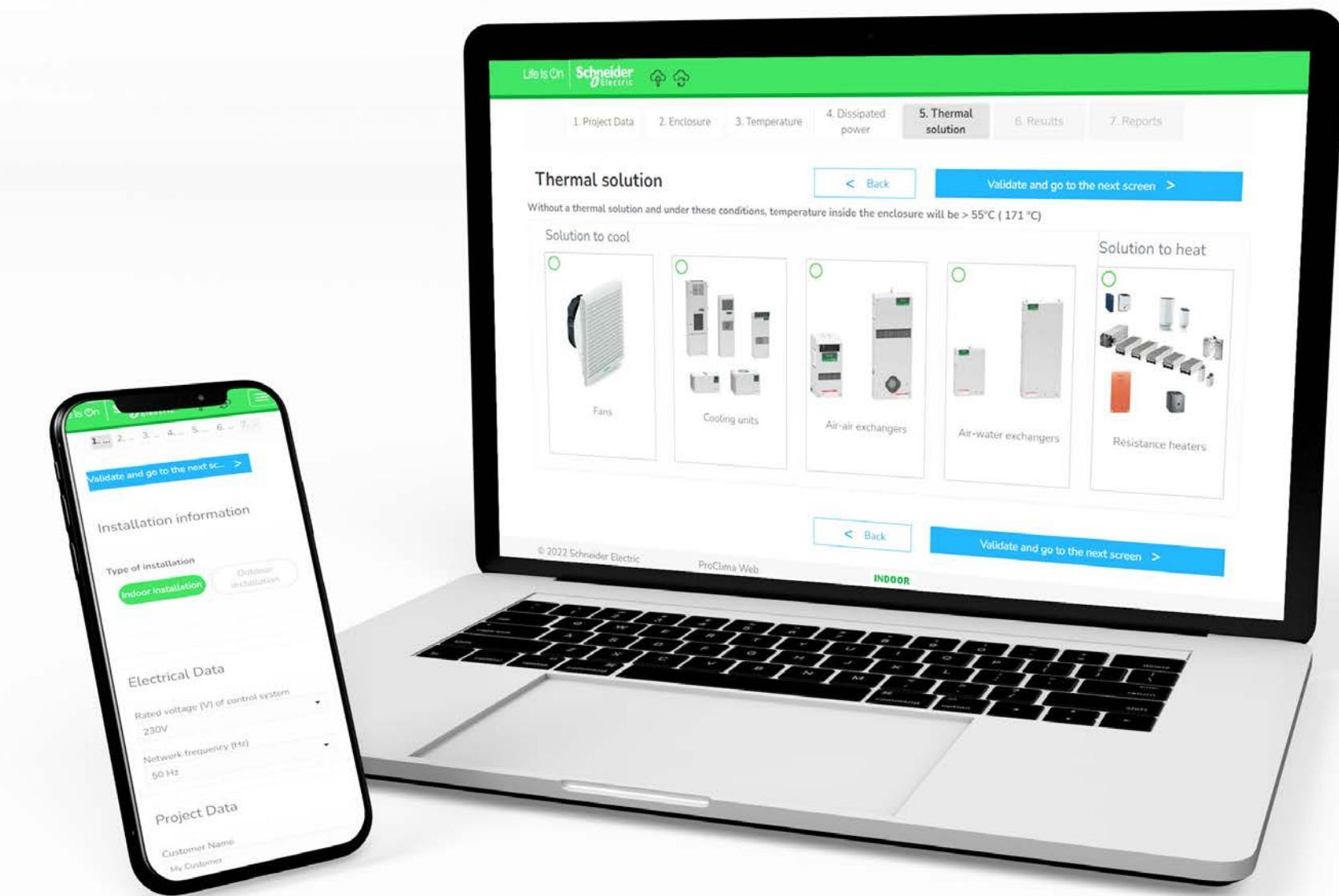
Software di gestione termica ProClima

Trovate la migliore soluzione termica per il quadro elettrico della vostra azienda.

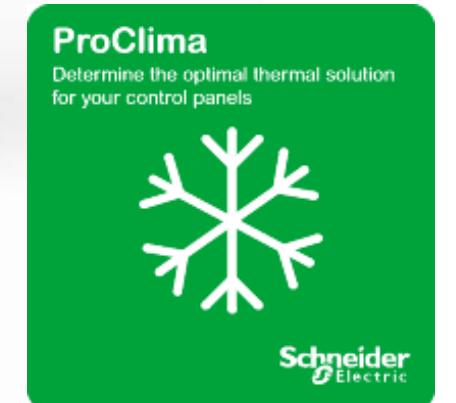
Potete scegliere e calcolare la migliore soluzione di gestione termica in base all'ambiente e ai dispositivi elettrici/elettronici installati all'interno del quadro.

Per migliorare l'esperienza degli utenti, ProClima è ora interfacciato al 100% con le versioni 2D e 3D di SEE Electrical. Qualsiasi utente può selezionare un armadio e i componenti in SEE Electrical e importarli automaticamente in ProClima. ProClima proporrà quindi la soluzione termica più idonea. Alla fine, sarà possibile caricare il file BOM selezionato in SEE Electrical per proseguire con la progettazione finale del quadro e la definizione degli schemi meccanici ed elettrici.

Clicca su proclima.se.com per ulteriori informazioni.



Software di gestione termica
ProClima



Selettore di prodotti per condizionatore ClimaSys

Cercate i nuovi condizionatori ClimaSys adatti alle vostre esigenze con i ricambi e gli accessori corrispondenti.

Il Selettore Prodotti consente di selezionare le unità più idonee alla vostra azienda in tutta l'attuale gamma di prodotti. Dato che la selezione di prodotti e accessori avviene automaticamente, non esiste rischio di errore e ciò consente di risparmiare tempo e denaro.

Clicca su se.com/climasys-cu e seleziona Selettore prodotti.

Configurazione del condizionatore ClimaSys

Configure your ClimaSys Cu

The screenshot shows a web-based product selector for ClimaSys condenser units. On the left, a sidebar titled 'Categories' lists 'General' (selected), 'Spare-Parts', and 'Accessories'. On the right, under 'Characteristics', several filters are applied:

- Type of CU offer: Indoor Side/Slim
- Mounting type possibility: Flush, Half-flush, Surface
- Material: Steel, Stainless Steel
- Cooling Power (in W): 350, 600, 800, 1000, 1200
- voltages: 1P - 230V, 3P - 380/460V, 2P - 400/460V

A green border highlights the 'General' category in the sidebar.

Biblioteca tecnica

Per ottenere informazioni complete sui nostri prodotti basta scansionare il codice QR sull'etichetta del prodotto o visitare il nostro sito web:

- Una biblioteca completa di documenti tecnici
- Cataloghi, brochure FAQ e altro ancora
- Certificazioni
- Disegni 2D e 3D
- Guide alla scelta dal catalogo interattivo
- Siti di presentazione dei prodotti
- Altro

Unità di raffreddamento ClimaSys per armadi elettrici
Guida utente

GEX8258701IT-00
06/2023



www.se.com

Schneider
Electric

Nuovi codici commerciali



Nuovo condizionatore ClimaSys

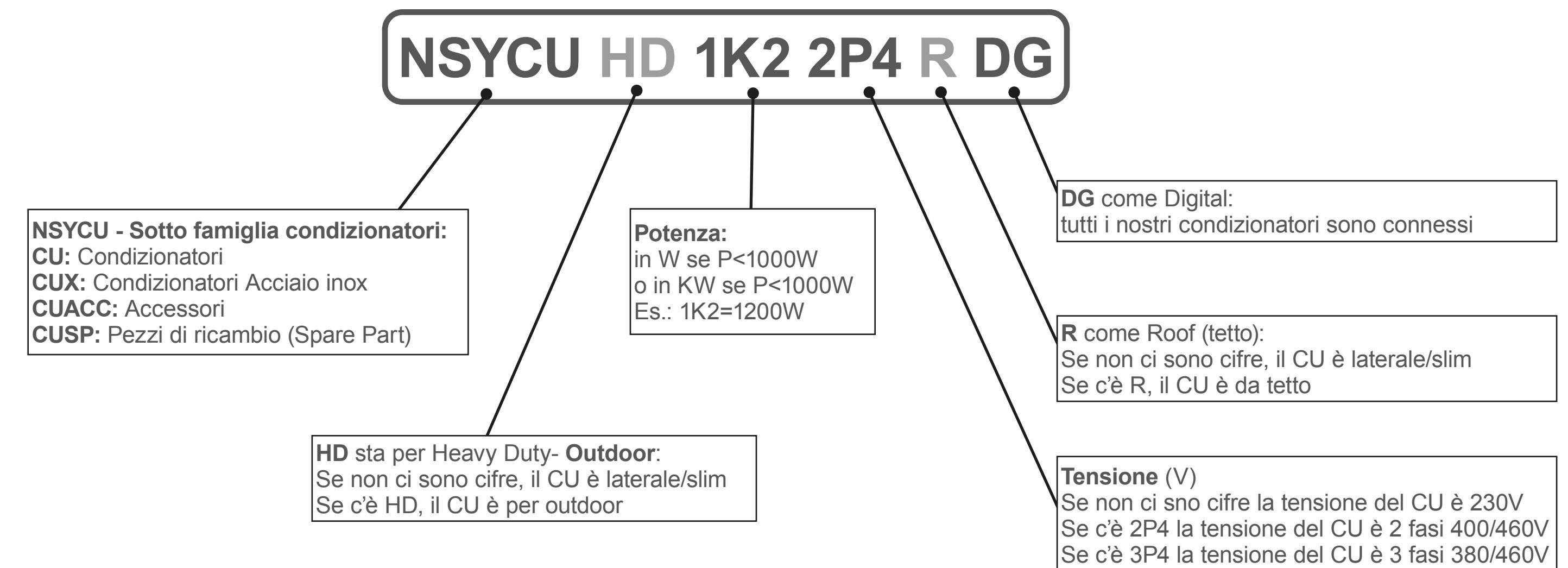
Nuovi codici: aggiunta della sigla “DG” al codice attuale

Tutti i codici dei nuovi condizionatori ClimaSys connessi alla rete, delle parti di ricambio e degli accessori sono indicati con la sigla DG.

- NSUCUxxxxDG per i condizionatori
- NSYCUSPxxxDG, per le parti di ricambio
- NSYCUACCxxxDG per gli accessori

Nuovo condizionatore ClimaSys - Portafoglio di offerte

Lancio del condizionatore ClimaSys - Regole di codifica dei codici commerciali



Il condizionatore ClimaSys porta con sé nuovi valori:

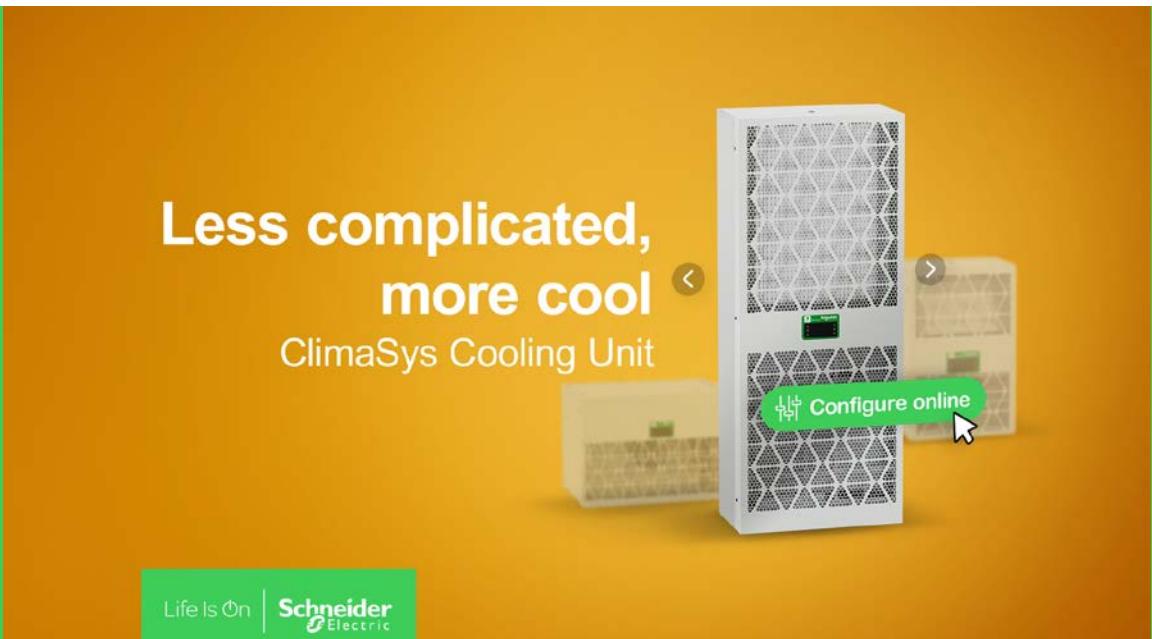


Affidabilità

- **Stato** e allarmi da remoto
- 3 modalità ridondate per applicazioni critiche
- Design robusto con **protezione IP55**

Flessibilità

- Condizionatori con dimensioni **ridotte del 30%**
- 3 opzioni di montaggio (a parete, a semi incasso, a incasso)
- **40 Codici multistandard (IEC, UL)**



Efficienza

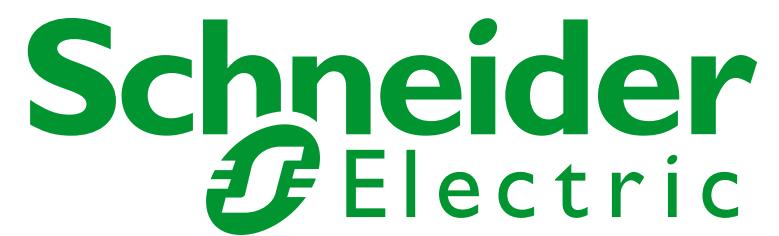
- Pratica scelta grazie al **configuratore online**
- **Connettività Modbus** nativa
- Risparmio di tempo grazie a **montaggio più rapido**

Sostenibilità

- Rapporto di efficienza energetica di prima classe per le sue dimensioni.
- 80% di cartone riciclato e imballaggi privi di plastica
- 40% di gas refrigerante in meno per condizionatore



Life Is On



Per maggiori informazioni sul **condizionatore**
ClimaSys di Schneider Electric visitare il sito

se.com/climasys



Schneider Electric S.p.A.

Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Home Page Supporto Clienti

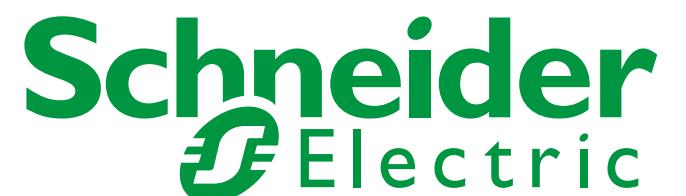


Centro Supporto Cliente
Tel. 011 708 9100



Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

Life Is On



In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.