



AERIS^{KIT}

La soluzione **smart**
per ***l'aria***

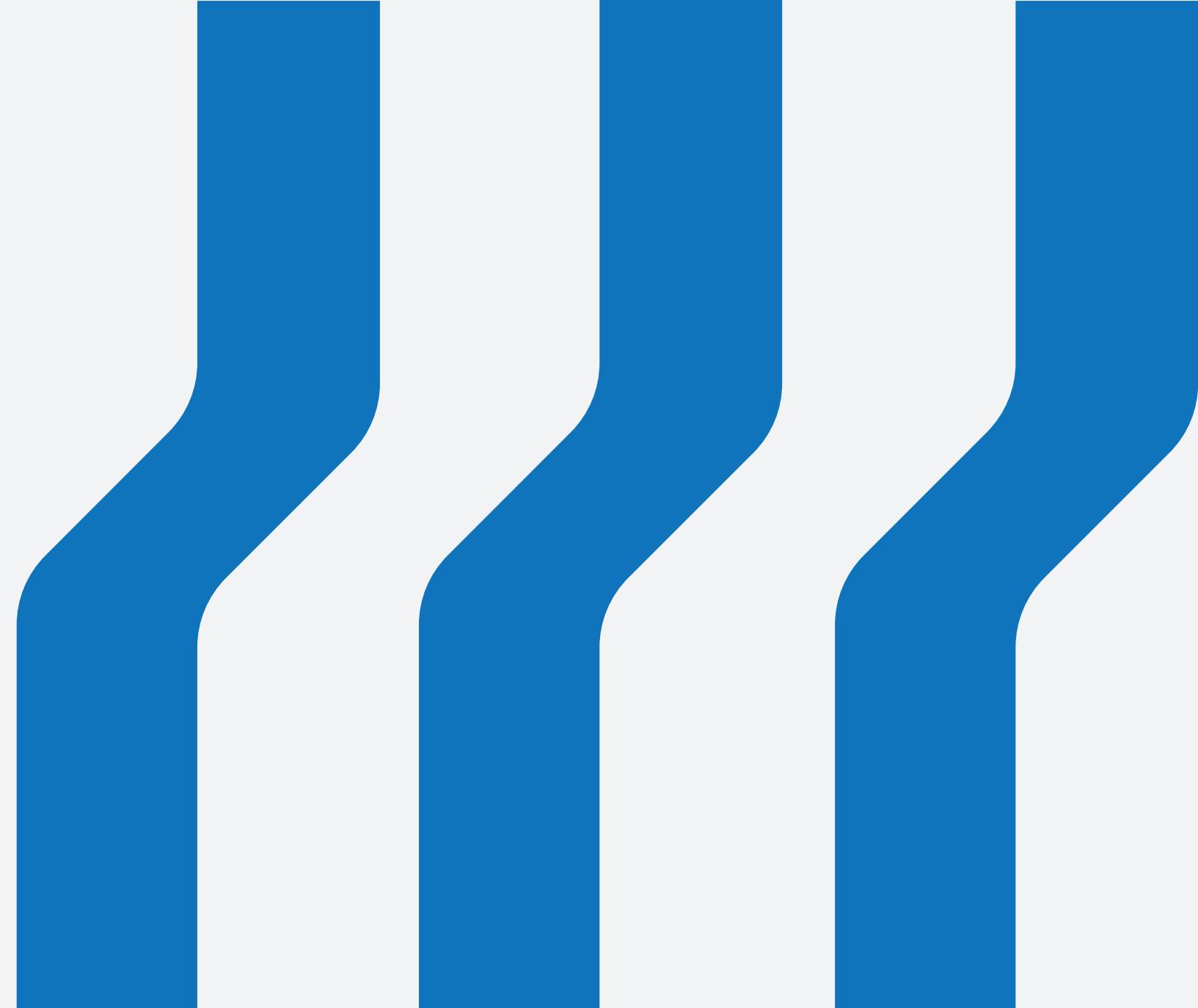


The logo consists of the word "AERIS" in a bold, sans-serif font, with a stylized "E" where the vertical stroke is replaced by three horizontal bars of decreasing length from left to right. To the right of "AERIS" is the word "KIT" in a smaller, regular sans-serif font.

AERIS KIT

Manuale di utilizzo

INDICE



AERISKIT

4

AERISKIT 2-3-4ZONE

6

REGOLAZIONE SINUM

9

CONTROLLERS

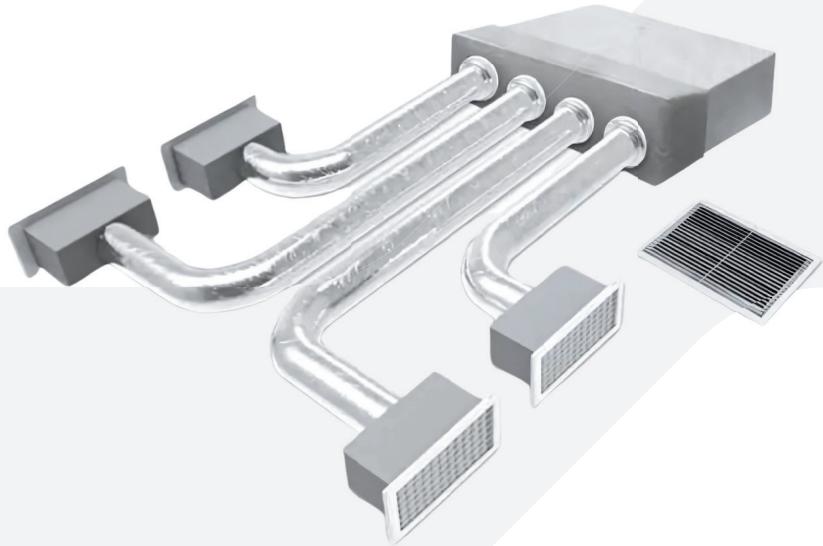
11

AERISKIT

Nasce dall'intuizione di integrare in maniera semplice veloce ed economica unità canalizzate con il sistema di plenum e serrande in grado di regolare il flusso di aria nei vari ambienti sfruttando un'unica unità canalizzata.

PERFETTA INTEGRAZIONE E PROGETTAZIONE DEI COMPONENTI

Ogni fornitura è corredata da una attenta selezione della componentistica e rappresentazione schematica dell'installazione dei componenti sia elettrici che della distribuzione aria.



COMPONENTI DI QUALITÀ

Tutta la componentistica utilizza marchi di primissima qualità sul mercato. I motori per serrande, la termoregolazione in cloud SINUM e le unità canalizzate ad espansione diretta di grandi aziende (LG® o GREE®, Mitsubishi Electric, ecc.) consentono una perfetta integrazione con grande semplicità.

COMPONENTISTICA PREASSEMBLA

I componenti del plenum vengono forniti preassemblati a prova di errore (serrande e servomotori già forniti e assemblati sul plenum) così da evitare problemi in fase di installazione.



SMARTSOLUTION

MANCA LO SPAZIO IN CASA?

NON È POSSIBILE INSTALLARE UNITÀ A POMPA DI CALORE IDRONICHE?

SI VUOLE UNA SOLUZIONE SMART DA POTER INSTALLARE NELLE NUOVE COSTRUZIONI?



AERIS KIT È LA SOLUZIONE IDEALE
PER LE REALIZZAZIONI
CON POCHISSIMO SPAZIO SIA IN CITTÀ
CHE IN PICCOLI APPARTAMENTI

SERRANDE E MOTORI MONTATI SU OGNI USCITA DEL PLENUM

Ad ogni uscita circolare del plenum è montata una serranda dotata di servomotore così da regolare l'afflusso dell'aria per ogni zona in maniera semplice e smart. I componenti utilizzati sono di eccellente qualità fatti per durare nel tempo.



SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE SUL PLENUM

Così da garantire la corretta compensazione della pressione dell'aria qualora lavora solo una bocchetta di zona.

SERRANDE E MOTORI MONTATI SU OGNI USCITA DEL PLENUM

Finalmente è possibile integrare con estrema semplicità la VMC sfruttando la stessa rete di distribuzione dell'aria condizionata, semplificando moltissimo l'installazione senza andare a complicare la distribuzione con una doppia rete di tubazioni, con una importante diminuzione dei costi e garantendo un ricambio aria costante e evitare fenomeni di condensa e muffe in casa e un ambiente interno più salubre!



AERISKIT ZONE

AERISKIT 2ZONE

Pz.2 Bocchetta di mandata doppio

filare 400X150 RAL 9016

cod. BO22164015

Pz.2 Plenum isolato per bocchetta

PQ.00, L=400mm, H=150mm,

W=150mm, 1x DNI25M attacco

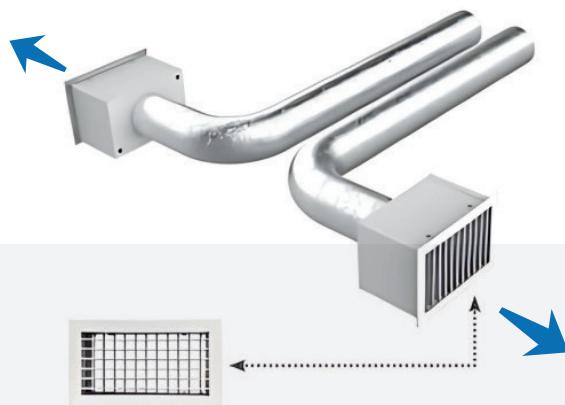
poststeriore

cod. PQ4015303II

Pz.4 Fascette stringitubo dn 125

Pz.1 GFO.PF - Griglie di mandata/ri-

presa a foriportafiltro 500X400



AERISKIT 3ZONE

Pz.3 Bocchetta di mandata doppio

filare 400X150 RAL 9016

cod. BO22164015

Pz.3 Plenum isolato per bocchetta

PQ.00, L=400mm, H=150mm,

W=150mm, 1x DNI25M attacco

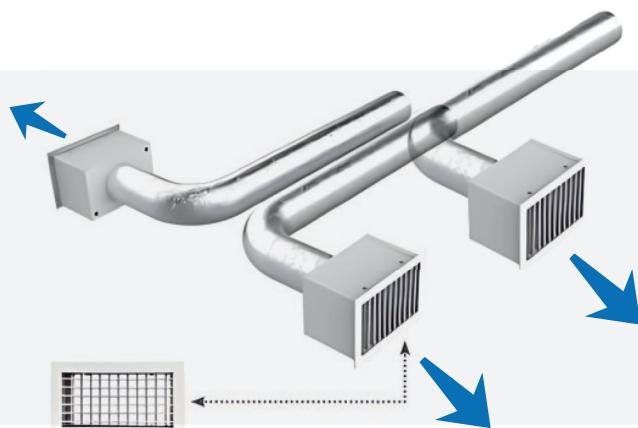
poststeriore

cod. PQ4015303II

Pz.6 Fascette stringitubo dn 125

Pz.1 GFO.PF - Griglie di mandata/ri-

presa a foriportafiltro 500X400



AERISKIT 4ZONE

Pz.3 Bocchetta di mandata doppio

filare 400X150 RAL 9016

cod. BO22164015

Pz.3 Plenum isolato per bocchetta

PQ.00, L=400mm, H=150mm,

W=150mm, Ix DNI125M attacco

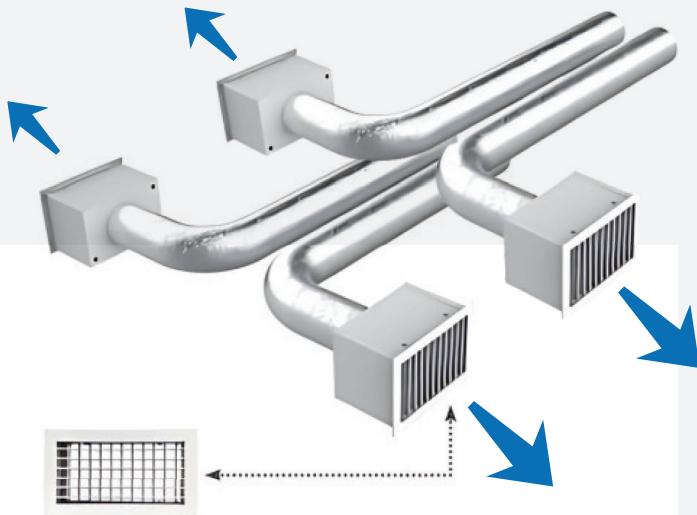
poststeriore

cod. PQ40153031I

Pz.6 Fascette stringitubo dn 125

Pz.1 GFO.PF - Griglie di mandata/ri-

presa a foriportafiltro 500X400



PLENUM DI RIPRESA DAL BASSO

CARATTERISTICHE: Plenum di ripresa dal basso per canalizzate ad espansione diretta, da collegare direttamente alla ripresa della canalizzata senza ulteriori raccordi.

Dimensioni variabili sulla base della canalizzata scelta, altezza 230cm.

Con apertura 600x400 mm per inserimento griglia portafiltro di ripresa fornita con kit distribuzione KITDISTR.



RACCORDO A T STAMPATO

Raccordo TEE a 90° guarnito TPCL, 160 M/M/M

TA17010505 - RACCORDO A T 160MM NR.1

TA17010303 - RACCORDO TEE A 90° GUARNITO TPCL, DN 125 M/M/M



AERISKIT ZONE

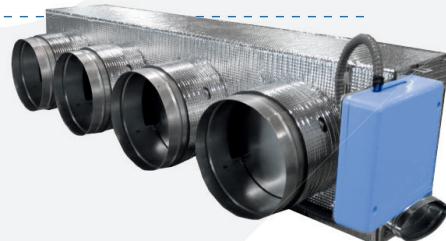
CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE CON SINUM®



Con il controllo evoluto SINUM della Tech Controller è possibile controllare tutti gli ambienti serviti dal sistema AERIS KIT, controllare e consentire l'accensione e lo spegnimento dell'unità interna canalizzata e in abbinamento alle unità ad espansione diretta o idroniche nonché la commutazione stagionale estate/inverno, con controllo remoto in cloud incluso e senza canoni aggiuntivi. I termostati ambiente consentono il controllo della temperatura da ogni ambiente in maniera indipendente.

Il sistema SINUM oltre ad essere con connessione via cavo è disponibile anche wireless, per controllare comandi ambiente, testine termostatiche per radiatori.

PLENUM ISOLATO PER UNITÀ CANALIZZATE



Plenum isolato per unità canalizzate realizzato su misura realizzato in acciaio lamierato zincato e con isolamento in PE espanso. Il plenum è dotato di 2, 3 oppure 4 attacchi circolari DNI25 mm a cui verrà assemblata la serranda motorizzata CLDF/T da 125mm e servo motore LM24A in modalità on/off. Il servo motore della serranda è alimentato a 24 volts e si attiverà in base alle richieste di temperatura delle zone e sarà comandato dalla termoregolazione SINUM. Inoltre il plenum è dotato di serranda di sovrappressione circolare che in caso di funzionamento di una sola zona eviterà l'incremento della pressione dei condotti. Opzionale: raccordo quadro tondo da 160mm per ingresso VMC

I MARCHI UTILIZZATI IN AERIS KIT



GAMMA RECUPERATORI VMC SALDA®

La gamma dei recuperatori SALDA® è progettata per la ventilazione di appartamenti, ville e applicazioni piccolo e grande commerciale. La costruzione compatta ne garantisce l'installazione anche in spazi ristretti. Un efficiente scambiatore di calore in contro corrente in plastica supera l'80% del tasso di recupero del calore secondo i calcoli Ecodesign. I ventilatori EC consumano solo $0,327 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$. L'involucro ermetico in EPP riduce al minimo le perdite sia interne che esterne. La tenuta all'aria viene testata sulla linea di produzione garantendo così che nessun odore proveniente dall'aria estratta ritorni nei locali. Grazie all'isolamento in EPP, l'unità è estremamente leggera, facilitando così l'installazione a soffitto. Set di filtri standard: grossolanamente 65%. Optionalmente è disponibile il filtro dell'aria di mandata e PM1 al 70% per un'efficiente filtrazione di pollini e particelle d'combustione. Le versioni Smarty HRVU utilizzano un algoritmo intelligente per la protezione antigelo. La protezione antigelo è attivata a partire da -2°C . L'unità può utilizzare algoritmi di sbrinamento come squilibrio del flusso d'aria per lo sbrinamento fino a o per ridurre la portata del flusso d'aria (fino a -15°C).

È inoltre possibile collegare un preriscaldatore esterno e utilizzarlo per la protezione antigelo.

L'HRVU può essere controllato da un pannello di controllo esterno (accessorio), tramite Internet (accessorio richiesto) o tramite app mobile (accessorio richiesto). Il timer è integrato nel pannello di controllo dell'unità per un controllo a basso consumo energetico. È possibile collegare sensori esterni di CO_2 , umidità relativa e presenza per il controllo automatico della ventilazione.

CARATTERISTICHE Altezza ridotta per installazione a soffitto. Può essere installato sotto il soffitto, a pavimento. Efficiente scambiatore di calore in controcorrente - 82,2%. Basso consumo energetico - SPI solo $0,327 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$. Costruzione ermetica. Classe A1. Nessun odore restituito. Prestazioni certificate dal Passivhaus Institute.

TUBO FLESSIBILE

Tubo flessibile in alluminio isolato aforonico TA44030300

TUBO FLESSIBILE IN ALL.ISOLATO -AF DN.127 ML. 10TA44030500

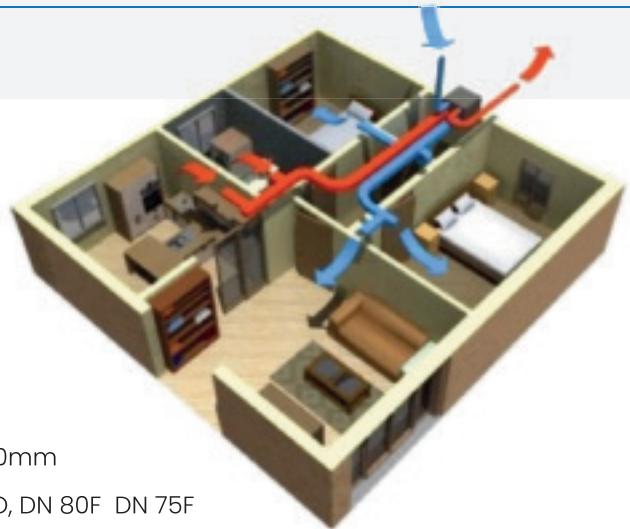
TUBO FLESSIBILE IN ALL.ISOLATO- AF DN.160 N.1



RECUPERATORE SMARTY 2X P 1.2

SALDA N.1 COMANDO NR. 1

KIT DI DISTRIBUZIONE ARIA WMC



KIT RIPRESA ARIA VMC CUCINA + 1 WC

- pz.1 **RP.125.004.11.Z** Collettore ripartitore a 4 uscite
DISMA attacco DN 125M 4x DN 80M
- pz.1 **TA11010100** Tappo CSL, DN 80F
- pz.1 **SL01012010** Silenziatore flessibile SLFL, DN 160M, L=1000mm
- pz.6 **BF01000424** RACCORDO PER TUBO CORRUGATO S.STO, DN 80F DN 75F
- pz.1 **PQ3510110620** Plenum PQ.90, L=350mm, H=100mm,W=100mm, attacchi laterali 2xDN
- pz.1 **BO38163510** Griglia forata di ripresa GFO.2, L=350, H=100 (105÷255) RAL 9016 per cucina
- pz.1 **BO11010001** Bocchetta BD3, DN 80M, Qnom = 15÷45 m³/h per WC
- pz.1 **TA44030500** Tubo isolato in alluminio afonico DN.160 ml.10
- pz.2 **BO07060001** Griglia esterna di ripresa/espulsione GAR, DN 160M pz.2
- pz.4 **TA35010500** Fascetta monofilo FM, DN 160F

KIT RIPRESA ARIA VMC CUCINA + 2 WC

- pz.1 **RP.125.004.11.Z** Collettore ripartitore a 4 uscite DISMA attacco DN 125M 4x DN 80M
- pz.1 **TA11010100** Tappo CSL, DN 80F
- pz.1 **SL01012010** Silenziatore flessibile SLFL, DN 160M, L=1000mm
- pz.8 **BF01000424** Raccorco di riduzione per corrugato S.STO, DN 80F DN 75F
- pz.1 **PQ3510110620** Plenum PQ.90, L=350mm, H=100mm,W=100mm, attacchi laterali 2xDN 80M
- pz.1 **BO38163510** Griglia forata di ripresa GFO.2, L=350, H=100 (105÷255) RAL 9016 per cucina
- pz.2 **BO11010001** Bocchetta BD3, DN 80M, Qnom = 15÷45 m³/h per WC
- pz.1 **TA44030500** Tubo isolato in alluminio afonico DN.160 ml.10
- pz.2 **BO07060001** Griglia esterna di ripresa/espulsione GAR, DN 160M
- pz.6 **TA35010500** Fascetta monofilo FM, DN 160F

DRVNC4 – KIT RIPRESA ARIA VMC 4 VALVOLE VENTILAZIONE NR. 1

TUBO FLESSIBILE CORRUGATO

Tubo flessibile corrugato antistatico e antibatterico in polietilene vergine 100% bianco ad alta densità, ondulazione interna <5%, peso 250 gr/m, resistenza alla compressione > 450 N/m², fornito in rotoli da 50m.





SINUM CENTRAL DEVICE

FUNZIONI

Comunicazione con dispositivi e moduli Sinum. Raccolta e analisi dei dati da dispositivi e moduli esterni. Funzione di controllo e modifica dello stato di dispositivi e moduli esterni. Accesso locale e remoto alla centrale grazie alla connessione Ethernet o Wi-Fi. Possibilità di introdurre orari, automazioni e scenari su dispositivi e moduli esterni. Analisi dati, raccogliere e analizzare statistiche sul funzionamento dei dispositivi collegati e dei moduli esterni. Analisi funzionamento, indicazione dello stato del dispositivo tramite LED sulla custodia. Personalizzazione, puoi realizzare la casa intelligente con il dispositivo centrale EH-01 e il sistema Sinum. La centrale EH-01 è un dispositivo che raccoglie ed elabora informazioni provenienti da dispositivi esterni, moduli direzionali, dando la possibilità di visualizzarne e modificarne lo stato di funzionamento tramite la propria rete domestica o servizi CLOUD. Il dispositivo centrale consente inoltre di creare automazioni basate sui dispositivi collegati e sui dati da essi raccolti. È anche possibile creare scenari e pianificazioni. L'EH-01 si prende cura del comfort e della sicurezza di tutta la tua struttura 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana. La comunicazione tra i dispositivi è cablata o wireless. Il dispositivo EH-01 dispone di 4 porte RS per il collegamento di altri dispositivi prodotti da TECH Controllers, come ad esempio controllori per riscaldamento radianti e convettivi, sistemi di riscaldamento/raffreddamento, sistemi di ventilazione con recupero di calore e pompe di calore. Grazie alla porta Ethernet o alla connessione Wi-Fi, puoi collegare l'EH-01 a Internet e controllare "tutto l'impianto" tramite smartphone, tablet o computer da qualsiasi parte del mondo. In caso di assenza di connessione Internet, la tua casa intelligente continua a funzionare, perché l'EH-01 funziona nella rete LAN locale. L'EH-01 dispone di 2 ingressi MOD BUS aggiuntivi per controllare dispositivi esterni, 2 slot USB e una porta per scheda micro SD, grazie alla quale è possibile salvare le impostazioni e scaricare i registri del dispositivo. La parte superiore dell'EH-01 è dotata di LED che indicano lo stato operativo attuale, grazie a ciò puoi facilmente controllare cosa sta succedendo attualmente con il dispositivo e qual è lo stato della connessione di rete.

Parametri del prodotto Parametri tecnici Valore Larghezza 190,7mm Altezza 30,2mm Profondità 162,3 mm
Alimentazione 9-30 V Consumo energetico 3 W Temperatura di lavoro 5° - 50° °C Comunicazioni Ethernet, WiFi, 868Mhz, 4xTECH RS, 2x RS 485 MODBUS cod. WG.23.0005.

CONTROLLERS

PS-10M 230 CONTROLLERS PER ATTUATORI TERMOSTATICI

FUNZIONI: descrizione del prodotto Controller dedicato SINUM per attuatori termostatici.

Unisce la semplicità e la sicurezza della connessione con le possibilità illimitate del sistema.

Dispone di 8 uscite di tensione per supportare fino a 50 attuatori termostatici, 1 uscita di tensione dedicata come pompa e 1 contatto pulito. Entrambi sono inoltre dotati di 2 ingressi a 2 stati. Ciascuna uscita è programmabile separatamente, quindi può essere utilizzata sia per il funzionamento degli attuatori del riscaldamento a pavimento e assegnata al funzionamento delle pompe di circolazione, sia in caso di segnale senza tensione come segnale al dispositivo di riscaldamento.

CARATTERISTICHE: 8 uscite relè in tensione 1 uscita in tensione dedicata per il controllo della pompa 1 uscita priva di tensione NO-COM-NC dedicata al controllo del dispositivo di riscaldamento 2 ingressi a due stati

COMUNICAZIONE: cablata MONTAGGIO Su guida DIN su guida TH35 Parametri del prodotto Valore delle specifiche Comunicazione Cablata TECH SBUS Altezza 120mm Larghezza 296 mm Profondità 56mm Alimentazione 230 V CA Consumo energetico 4 W Temperatura di funzionamento 5°C - 50°C Numero di uscite relè 10 Carico massimo del relè 0,3 A cod.WG.23.0054

WG.23.0054-PS-10M 230 CONTROLLER PER ATTUATORI TERMOSTATICI CABLATO NR.1



EHI-2 DUAL VALVECONTROL MODULE

CARATTERISTICHE: Controllo fluido di una valvola miscelatrice a tre o quattro vie.

Controllo del funzionamento di una pompa aggiuntiva, con possibilità di scegliere il tipo di dispositivo (pompa del riscaldamento, pompa dell'acqua calda, pompa di circolazione, pompa da pavimento). Controllo del funzionamento di un contattore a bassa tensione, con possibilità di scegliere il tipo di dispositivo (pompa di riscaldamento, pompa dell'acqua calda, pompa di circolazione, pompa da pavimento e allarme). Due moduli di controllo valvole integrati. Controllo della valvola in climatica. Controllo settimanale. Protezione della temperatura di ritorno. Collaborazione con un termostato ambiente con comunicazione tradizionale (due stati) o dotato di comunicazione RS. Aggiornamento software tramite USB. Il modulo valvola miscelatrice EHI-2 consente di estendere il sistema Sinum per supportare 2 valvole miscelatrici. Il controller dispone di uscite in tensione per azionare 2 valvole miscelatrici (apri/chiedi), 2 pompe dedicate alle valvole e 1 pompa aggiuntiva.

Inoltre, dispone di un contatto libero da tensione e della possibilità di collegare un regolatore RS o due regolatori a 2 stati. Il dispositivo può funzionare anche in modo indipendente senza essere collegato al dispositivo di controllo Sinum. La comunicazione con il dispositivo di controllo Sinum EH-01 avviene via filo tramite TECH RS BUS.

Parametri del prodotto: Valore delle specifiche Alimentazione 230 V CA. Consumo energetico del controller 2 W. Temperatura di funzionamento 5°C - 50°C. Carico massimo in uscita della pompa 0,5 A. Carico massimo in uscita della valvola 0,5 A. Intervallo di misurazione del sensore di temperatura: da -30°C a 99°C. Protezione 6,3 A cod. WG.23.0035.

WG.23.0035 - EHI-2 DUAL VALVE CONTROL MODULE NR.1



CONTROLLERS

R-S3 SENSORE AMBIENTE T/H

CARATTERISTICHE: misurazione e regolazione della temperatura ambiente. Misurazione dell'umidità dell'aria. Display LCD retro illuminato. Misurazione della temperatura del pavimento (tramite sensore NTC da pavimento).

OPTIONAL: pulsanti sensibili al tocco Comunicazione TECH SBUS. Il controller cablato R-S3 è dotato di un display chiaro con pulsanti sensibili al tocco e una parte anteriore in vetro. Dispone di un sensore di umidità dell'aria e consente la misurazione della temperatura del pavimento (utilizzando il sensore NTC del pavimento).

LOGICA DI FUNZIONAMENTO: il controller R-S3 invia la temperatura corrente all'unità centrale EH-01, che confronta la temperatura impostata con la temperatura corrente e quindi controlla il funzionamento del dispositivo di riscaldamento/di raffreddamento.

FA TROPPO FREDDO O TROPPO CALDO?

Grazie alla modalità riscaldamento/raffreddamento potrai avere sempre la temperatura perfetta, qualunque sia la stagione!

Dopo aver aggiunto e programmato il controller nel centro di controllo EH-01, è possibile controllare da remoto la temperatura, impostare programmi ed eseguire azioni e scenari in base alla temperatura ambiente desiderata. Possibilità di modifica dei parametri direttamente sul sensore p tramite App dedicata.

cod.WG.23.0057

WG.23.0057 - R-S3 SENSORE AMBIENTE TH NR. 1



PS-06M DIN RELÈ

CARATTERISTICHE: 6 relè per il controllo di 6 circuiti di illuminazione/alimentazione.

Comunicazione TECHSBUS cablata Montaggio su guida DIN PS-06m è un dispositivo dedicato a chi ama avere tutto organizzato in un unico posto, come ad esempio in un armadio di distribuzione. PS-06m ha 6 relè - uscite senza tensione ed è montato su una guida TH35, concircuiti e dispositivi collegati direttamente alla sua uscita dall'interruttore.

È possibile connettere fino a 6 dispositivi. PS-06m comunica con la centrale Sinum tramite TECH SBUS cablato. Dopo aver collegato PS-06m, avrai la possibilità di controllare in modo indipendente uno specifico punto di alimentazione/illuminazione, sia tramite l'applicazione mobile che manualmente utilizzando un interruttore a parete. Dopo aver aggiunto e programmato PS-06m nell'unità centrale Sinum, è possibile impostare il controllo remoto, la creazione di scenari, le azioni e la pianificazione.

WG.23.0047 - PS-06M DIN RELÈ NR. 1



ALIMENTATORE 24VBARRA DIN

Modulo di alimentazione a 24V dc predisposto per installazione su barra DIN

SPECIFICHE TECNICHE: codice PWR-24DC-15W Input 230 Vac – 50 Hz Output 24 Vdc 0,63 A Potenza nominale 30 W Limiti di funzionamento 85... 264VAC

CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura -20...60°C Umidità 20%...90%

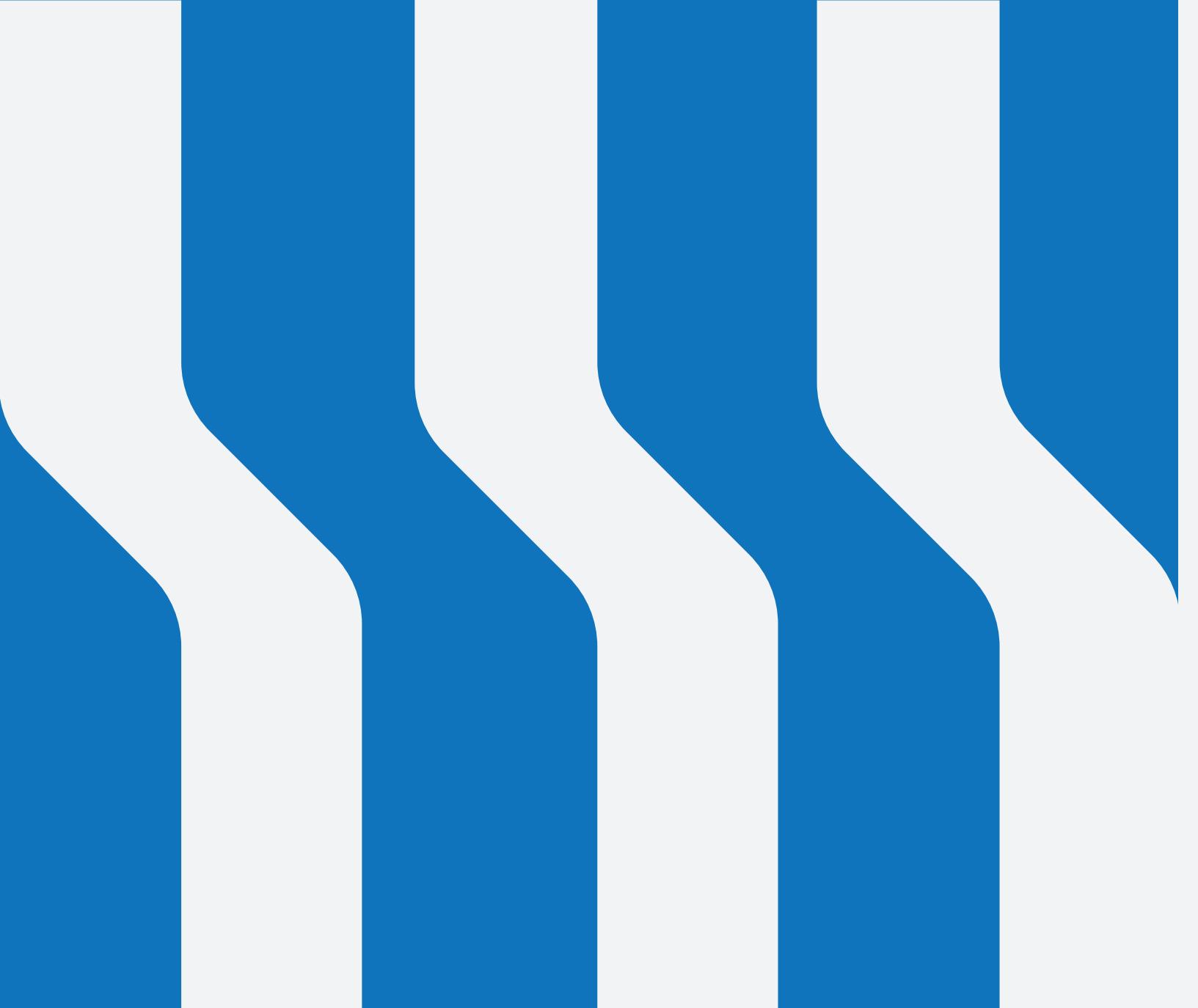
Stoccaggio Temperatura -40...85°C

Umidità 10%...95%

Montaggio Guida DIN 46277 Dimensioni (LxPxA) 25x56 x93 mm



ZS-24/3-ALIMENTATORE 24V BARRA DIN NR. 12



AERIS^{KIT}

info@aeriskit.it
aeriskit.it



Contatti

COPPOLA RAPPRESENTANZE
Casarsa, 80 - 84022 Campagna (SA)
P.IVA 04327390655
0828 45 758
info@coppolarappresentanze.it
coppolarappresentanze.it

AERIS^{KIT}

La soluzione ***smart***
per ***l'aria***