



TRASMETTITORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA

Catalogo

VAISALA

ECCELLENZA NELLE MISURAZIONI



Per **SOLUZIONI** all'avanguardia

La nostra selezione di trasmettitori di temperatura, umidità e anidride carbonica è perfetta per il monitoraggio e il controllo HVAC, come i sistemi di automazione degli edifici, la ventilazione controllata dalla domanda e i sistemi di gestione degli edifici.



Prestazioni **SENZA PARI**

Misure accurate sono essenziali per una sana aria degli ambienti interni e per migliorare l'efficienza energetica degli edifici. I sensori e i trasmettitori Vaisala sono rinomati per le loro prestazioni impareggiabili, i risultati affidabili e il basso costo totale di proprietà.



Salute e **SOSTENIBILITÀ**

Le esclusive e innovative tecnologie dei sensori Vaisala si manifestano in tutta la nostra versatile gamma di prodotti. I trasmettitori hanno una durata eccezionalmente lunga e un'eccellente stabilità di misura, quindi sono praticamente esenti da manutenzione. Questi sono tra i tanti motivi per cui i prodotti Vaisala sono una scelta sostenibile.



Garanzia di **5 ANNI**

Siamo fiduciosi nella qualità duratura e nella lunga durata dei nostri strumenti di misura. Offriamo un periodo di garanzia standard di cinque anni sui nostri trasmettitori per l'automazione degli edifici.

GARANZIA DI 5 ANNI SU TRASMETTITORI HVAC SELEZIONATI

Gli strumenti di misura affidabili e di alta qualità di Vaisala offrono una durata eccezionalmente lunga, richiedono una manutenzione minima e forniscono un'eccellente stabilità di misura. Questo li rende la scelta ideale per un controllo affidabile degli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. I nostri trasmettitori per l'automazione degli edifici sono coperti da una garanzia di 5 anni.

Vedi tutti i termini di garanzia:
www.vaisala.com/warranty








TRASMETTITORI AMBIENTALI

Precisione costante nel tempo

Il segreto della lunga durata dei nostri trasmettitori: la combinazione vincente tra una tecnologia di misurazione esclusiva e una scrupolosa progettazione degli strumenti a prova di futuro. Questi prodotti vantano un'eccellente stabilità di misurazione, che li rende praticamente esenti da manutenzione e una scelta sostenibile.

I trasmettitori HVAC per uso generico sono rinomati per la loro lunga durata e il basso costo totale di proprietà, la loro affidabilità e le esigenze di manutenzione trascurabili durante tutto il ciclo di vita del prodotto.

	Serie HMW90 Trasmettitori di umidità e temperatura	Serie TMW90 Trasmettitori di temperatura	Serie GMW90 Trasmettitori di biossido di carbonio, umidità e temperatura
			
INSTALLAZIONE	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete
PARAMETRI DI USCITA	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada/ di gelo Temperatura del bulbo umido Entalpia Rapporto di mescolanza Umidità assoluta Depressione del punto di rugiada	Temperatura	Biossido di carbonio Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada/ di gelo Temperatura del bulbo umido Entalpia Rapporto di mescolanza Umidità assoluta Depressione del punto di rugiada
OPZIONI DI USCITA	4...20 mA, alimentato tramite loop 0...5/0...10 V, relè opzionale Modbus RTU	4...20 mA, alimentato tramite loop 0...5/0...10 V, relè opzionale	4...20 mA 0...5/0...10 V Modbus RTU
PARTICOLARI	Alloggiamento IP30 Opzioni di visualizzazione Coperture decorative opzionali Moduli di misurazione intercambiabili dall'utente disponibili Precisione $\pm 1,7\%$ U.R., $\pm 0,2$ °C Certificato di calibrazione incluso	Alloggiamento IP30 Opzioni di visualizzazione Coperture decorative opzionali Disponibili moduli di misurazione intercambiabili dall'utente Precisione $\pm 0,2$ °C Certificato di calibrazione incluso	Involucro IP30 Opzioni di visualizzazione LED opzionale con visualizzazione di CO ₂ Coperture decorative opzionali Disponibili moduli di misurazione intercambiabili dall'utente Campo di misurazione di CO ₂ 0...5 000 ppm Precisione $\pm 1,7\%$ U.R., $\pm 0,2$ °C ± 50 ppm a 1.000 ppm di CO ₂ Certificato di calibrazione incluso
MAGGIORI INFORMAZIONI	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA

	HMW82/83 Trasmettitori di umidità e temperatura	TMW82 Trasmettitori di temperatura	GMW83/84/86 Trasmettitori di biossido di carbonio, umidità e temperatura
			
	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete
	Umidità relativa Temperatura	Temperatura	Biossido di carbonio Umidità relativa Temperatura
	4...20 mA, alimentato tramite loop 0...10 V	4...20 mA, alimentato tramite loop	4...20 mA 0...10 V
	Involucro IP30 Precisione $\pm 3\%$ U.R., $\pm 0,5$ °C	Involucro IP30 Precisione $\pm 0,5$ °C	Involucro IP30 Opzioni di visualizzazione (GMW83) LED CO ₂ (GMW83A) Portata: 0...2.000 ppm Precisione ± 60 ppm a 1000 ppm di CO ₂ , $\pm 3\%$ U.R., $\pm 0,5$ °C
	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA







Guarda il video sull'installazione e la calibrazione della serie HMW90 per scoprire quanto è facile: www.vaisala.com/HMW90

TRASMETTITORI DA PARETE

Perfetti per ambienti complessi

Le esclusive e innovative tecnologie dei sensori Vaisala si manifestano in tutta la nostra versatile gamma di prodotti. La tecnologia di misurazione è nota per le prestazioni superiori anche negli ambienti più difficili. Noti per le prestazioni e l'affidabilità senza rivali, i nostri sensori e trasmettitori si distinguono per il basso costo totale di proprietà.

	Serie HMT120/130 Trasmettitori di umidità e temperatura	Serie TMT120/130 Trasmettitori di temperatura	Serie HMW110 Trasmettitori di umidità e temperatura
			
INSTALLAZIONE	Montaggio a parete, montaggio su condotto, esterno	Montaggio a parete, montaggio su condotto, esterno	Montaggio a parete
PARAMETRI DI USCITA	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada/ di gelo Temperatura del bulbo umido Entalpia Rapporto di mescolamento	Temperatura	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia
OPZIONI DI USCITA	4...20 mA, alimentato tramite loop 0...1/0...5/0...10 V	4...20 mA, alimentato tramite loop 0...1/0...5/0...10 V	4...20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU
PARTICOLARI	Alloggiamento IP65 Disponibile con sonda fissa e remota Sonde intercambiabili Accessori per installazione canalizzata/esterna Precisione $\pm 1.5\%$ U.R., $\pm 0,1$ °C Certificato di calibrazione incluso Opzioni di visualizzazione	Alloggiamento IP65 Sonde intercambiabili Precisione $\pm 0,1$ °C Certificato di calibrazione incluso Opzioni di visualizzazione	Alloggiamento IP65 Precisione $\pm 2\%$ U.R., $\pm 0,2$ °C Certificato di calibrazione incluso Opzioni di visualizzazione Disponibile connettore M12 opzionale
MAGGIORI INFORMAZIONI	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA

	Serie TMW110 Trasmettitori di temperatura	HMW88/89 Trasmettitori di umidità e temperatura	TMW88 Trasmettitori di temperatura	GMW87/88 Trasmettitori di biossido di carbonio
				
INSTALLAZIONE	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete
PARAMETRI DI USCITA	Temperatura	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Temperatura	Biossido di carbonio
OPZIONI DI USCITA	4...20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU	4...20 mA, alimentato tramite loop 0...10 V	4...20 mA, alimentato tramite loop	4...20 mA, 0...10 V Modbus RTU (GMW87)
PARTICOLARI	Alloggiamento IP65 Precisione $\pm 0,2$ °C Certificato di calibrazione incluso Opzioni di visualizzazione Disponibile connettore M12 opzionale	Alloggiamento IP65 Precisione $\pm 3\%$ U.R., $\pm 0,3$ °C Opzioni di visualizzazione	Alloggiamento IP65 Precisione $\pm 0,3$ °C	Alloggiamento IP64 Portata: 0...5.000 ppm Precisione ± 60 ppm a 1.000 ppm di CO ₂
MAGGIORI INFORMAZIONI	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA

ESCLUSIVA TECNOLOGIA DEI SENSORI ALL'INTERNO





Le esclusive e innovative tecnologie dei sensori Vaisala si manifestano in tutta la nostra versatile gamma di prodotti. La precisione e la stabilità a lungo termine dei sensori Vaisala sono assolutamente le migliori del settore. Quando si tratta di misurazioni affidabili, i prodotti Vaisala sono all'avanguardia.



TRASMETTITORI DA CONDOTTO/IMMERSIONE

Misurazioni affidabili dove conta

Quando l'affidabilità conta, le misurazioni contano. Per mantenere le condizioni interne come da progettazione riducendo il consumo energetico, precisione e affidabilità sono essenziali in ogni anello della catena. Anche se condizionato da molte variabili, il controllo degli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria può essere preciso solo quanto lo sono le misurazioni.

	Serie HMD60 Trasmettitori di umidità e temperatura	Serie TMD60 Trasmettitori di temperatura	Serie HMD110 Trasmettitori di umidità e temperatura	Serie TMD110 Trasmettitori di temperatura
				
INSTAL-LAZIONE	Montaggio su condotto	Montaggio su condotto	Montaggio su condotto	Montaggio su condotto
PARAMETRI DI USCITA	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia Umidità assoluta Rapporto di mescolanza	Temperatura	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Temperatura
OPZIONI DI USCITA	4...20 mA, alimentato tramite loop 0...10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4...20 mA, alimentato tramite loop	4...20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU	4...20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU
PARTICOLARI	Involucro IP66 (NEMA4X) Robusto alloggiamento in metallo Sonde in acciaio inossidabile Sonde disponibili nelle lunghezze 25 cm e 10 cm Precisione $\pm 1.5\%$ U.R., $\pm 0,1$ °C Certificato di calibrazione incluso	Involucro IP66 (NEMA4X) Robusto alloggiamento in metallo Sonde in acciaio inossidabile Sonde disponibili nelle lunghezze 25 cm e 10 cm Precisione $\pm 0,1$ °C Certificato di calibrazione incluso	Alloggiamento IP65 Precisione $\pm 2\%$ U.R., $\pm 0,2$ °C Certificato di calibrazione incluso Opzioni di visualizzazione	Alloggiamento IP65 Precisione $\pm 0,2$ °C Certificato di calibrazione incluso Opzioni di visualizzazione
MAGGIORI INFORMAZIONI	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA

	Serie GMD110 Trasmettitori di biossido di carbonio	Serie TMI110 Trasmettitori di temperatura	HMD82/83, TMD82 Trasmettitori di umidità e temperatura	PDT101 Trasmettitori di pressione differenziale
				
INSTAL-LAZIONE	Montaggio su condotto	Tipo a immersione (in pozzetto termometrico) o montaggio su condotti	Montaggio su condotto	Montaggio a parete/ su guida DIN
PARAMETRI DI USCITA	Biossido di carbonio	Temperatura	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Pressione differenziale (aria)
OPZIONI DI USCITA	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	4...20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU	4...20 mA, alimentato tramite loop 0...10 V	4...20 mA 0...5/10 V
PARTICOLARI	Alloggiamento IP65 Precisione ± 40 ppm di CO2 Certificato di calibrazione incluso	Alloggiamento IP65 Precisione $\pm 0,1$ °C Sonde disponibili nelle lunghezze 100/150/200 mm Pozzetti termometrici disponibili Certificato di calibrazione incluso Opzioni di visualizzazione	Alloggiamento IP65 Precisione $\pm 3\%$ U.R., $\pm 0,3$ °C Opzioni di visualizzazione	Alloggiamento IP40 Precisione 0,4%/1% dell'intervallo Opzioni unidirezionali/ bidirezionali Campi di pressione opzionali Montaggio facile
MAGGIORI INFORMAZIONI	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA

TRASMETTITORI METEOROLOGICI E DA ESTERNO





Per tutti gli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria

MISURATORI PORTATILI

Per controllo a campione e calibrazione

Vaisala, leader globale nelle misurazioni ambientali e industriali, offre una selezione unica di strumenti da interno ed esterno per gli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. Gli strumenti meteorologici e da esterno, altamente versatili, offrono le migliori informazioni possibili sulle condizioni esterne prevalenti.

L'indicatore portatile Vaisala Indigo80 è uno strumento diagnostico portatile di livello industriale. In grado di ospitare fino a due sonde di misurazione Vaisala, Indigo80 è ideale per il controllo saltuario e il monitoraggio del processo, nonché per la configurazione, la risoluzione dei problemi, la calibrazione e la regolazione di sonde e trasmettitori compatibili con Vaisala Indigo.

	Serie HMS110 Trasmettitori di umidità e temperatura	HMS82/83 e TMS82 Trasmettitori di umidità e temperatura	GMP252 Sonda per anidride carbonica con schermo di protezione dalle radiazioni DTR250	Serie WXT530 Trasmettitori meteorologici
				
INSTAL-LAZIONE	Modello da esterno con schermo di protezione dalle radiazioni integrato	Modello da esterno con schermo di protezione dalle radiazioni integrato	Modello da esterno con schermo di protezione dalle radiazioni	Modello da esterno con schermo di protezione dalle radiazioni integrato
PARAMETRI DI USCITA	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Biossido di carbonio	Pressione dell'aria Temperatura Umidità Pioggia Velocità del vento Direzione del vento
OPZIONI DI USCITA	4...20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU	4...20 mA, alimentato tramite loop 0...10 V	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	Modbus RTU
PARTICOLARI	Protezione dall'ingresso IP65 Precisione ±2% U.R., ±0,2 °C Certificato di calibrazione incluso	Protezione dall'ingresso IP65 Precisione ±3% U.R., ±0,3 °C	Intervallo di misurazione CO ₂ : 0...2000/3000/5000 ppm Precisione ±40 ppm a 400 ppm di CO ₂	Precisione ±0,5 hPa, ±0,3 °C, ±3% U.R., ±3% a 10 m/s
MAGGIORI INFORMAZIONI	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA	SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE

- Diagnostica portatile a doppia sonda ad alta precisione e strumento di registrazione dati. Registra fino a un mese di dati di misurazione.
- Interfaccia USB-C standard del settore per il caricamento dei dati e la ricarica della batteria. La batteria agli ioni di litio fornisce un tempo di funzionamento tipico di 10 ore.
- Corpo in alluminio robusto e durevole, resistente agli agenti chimici e alla polvere.
- Interfaccia utente multilingue basata su menu disponibile in 10 lingue. Visualizza in tempo reale i dati di misurazione come i numeri o i grafici.
- Interfaccia utente intuitiva che guida l'utente se necessario. Progettato per essere facile da utilizzare.

Indigo80

Indicatore portatile



AMBIENTE DI ESERCIZIO

Temperatura -20 ... +50 °C (+122°F)
Umidità 20 ... 85% U.R., quando Ta ≤ +40 °C

NUMERO MASSIMO DI SONDE COLLEGATE

2

CAPACITÀ DI REGISTRAZIONE DEI DATI

Fino a 5,5 milioni di valori di dati in tempo reale

INTERVALLO DI REGISTRAZIONE

1 s... 12 h

DURATA DELLA REGISTRAZIONE

1 minuto ... memoria piena

ALLARME

Funzione allarme acustico

LINGUE SUPPORTATE

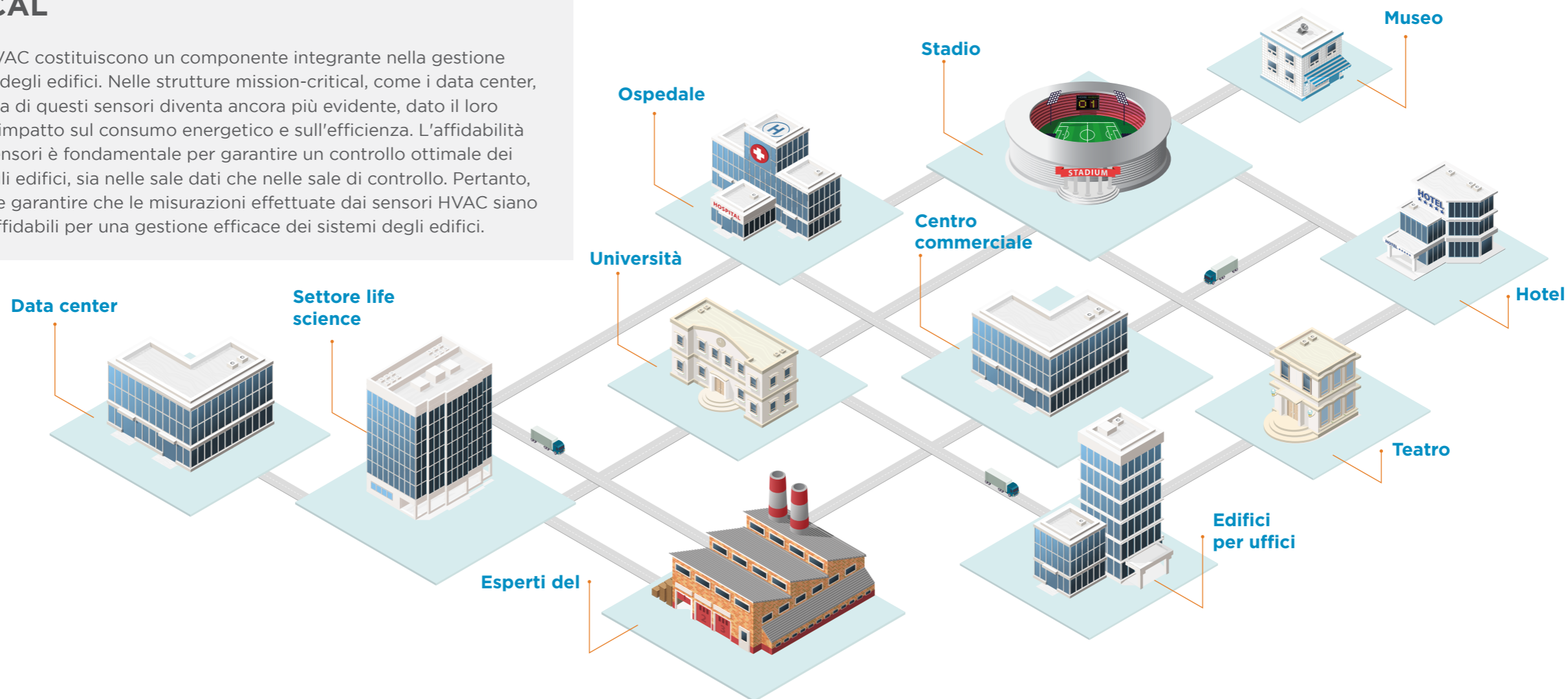
Inglese, cinese, finlandese, francese, tedesco, italiano, giapponese, portoghese, spagnolo, svedese

MAGGIORI INFORMAZIONI

[SCHEDA TECNICA](#)

DATA CENTER ED EDIFICI MISSION-CRITICAL

I sensori HVAC costituiscono un componente integrante nella gestione dei sistemi degli edifici. Nelle strutture mission-critical, come i data center, l'importanza di questi sensori diventa ancora più evidente, dato il loro potenziale impatto sul consumo energetico e sull'efficienza. L'affidabilità di questi sensori è fondamentale per garantire un controllo ottimale dei sistemi degli edifici, sia nelle sale dati che nelle sale di controllo. Pertanto, è essenziale garantire che le misurazioni effettuate dai sensori HVAC siano precise e affidabili per una gestione efficace dei sistemi degli edifici.



IMPIANTI PRODUTTIVI E INDUSTRIALI

Gli impianti di produzione e gli stabilimenti industriali impongono standard elevati per le misurazioni. L'ottimizzazione dei processi attraverso ambienti interni controllati con precisione aumenta l'efficienza ed elimina sprechi e variazioni. È necessario disporre di sensori per gli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria di alta qualità in spazi speciali, come camere bianche o laboratori, ma anche nell'intero edificio, compresa la sala di controllo.

EDIFICI COMMERCIALI

Nel settore degli edifici commerciali, le misurazioni affidabili svolgono un ruolo fondamentale nel garantire un funzionamento ottimale. In queste strutture sono fondamentali l'efficienza energetica, la sostenibilità e condizioni interne confortevoli e salubri. Ciò richiede l'uso di strumenti ad alta affidabilità e con deriva minima, in quanto servono a ridurre i requisiti di manutenzione e a garantire il funzionamento regolare di tutti i sistemi degli edifici. Il mancato rispetto di questi standard potrebbe comportare prestazioni non ottimali e un notevole spreco di energia. Pertanto, è fondamentale dare priorità a misurazioni affidabili e investire in strumenti di alta qualità per ottenere un'efficienza ottimale e ridurre al minimo i costi operativi.

CHI SIAMO VAISALA

Copertura globale con **PRESENZA LOCALE**

In qualità di leader globale nelle misurazioni industriali, meteorologiche e ambientali, forniamo prodotti e soluzioni affidabili, accurati e innovativi che consentono un migliore processo decisionale, una maggiore produttività e una maggiore sicurezza e qualità.

Clienti in tutto il mondo e in una moltitudine di settori utilizzano le nostre soluzioni di misura. Ovunque, dalle previsioni del tempo all'assicurazione che il tuo volo decolli in sicurezza, al controllo delle interruzioni di corrente o al monitoraggio delle incubatrici per bambini prematuri negli ospedali, puoi trovare le soluzioni di misurazione premium di Vaisala in azione in tutto il mondo.



Trova il tuo contatto locale

Le soluzioni di misurazione premium di Vaisala migliorano la sicurezza, l'efficienza e il processo decisionale, per un futuro sostenibile sul nostro pianeta. Il cuore della sostenibilità di Vaisala risiede nell'impatto positivo dei nostri prodotti, poiché aiutano i nostri clienti, ad esempio, ad aumentare l'efficienza energetica e ridurre le emissioni.

Disponibile **ONLINE 24/7**

I nostri prodotti sono facilmente disponibili, in qualsiasi momento, attraverso il Vaisala Online Store. Abbiamo consegne rapide su tutti gli strumenti nuovi e ordini online di pezzi di ricambio. Tutti gli strumenti sono realizzati su ordinazione e calibrati appena prima della spedizione.



store.vaisala.com



Spedizione gratuita

Consegne rapide e gratuite su tutti gli ordini online di nuovi strumenti e pezzi di ricambio



Pagamento sicuro

Opzioni di pagamento facili e sicure



Taratura

Tutti gli strumenti sono realizzati su ordinazione e calibrati appena prima della spedizione



VAISALA
www.vaisala.it

Rif. B2112771T-M ©Vaisala 2023

Questo materiale è soggetto alle legge sul copyright e i diritti di copyright sono detenuti da Vaisala e dai singoli partner. Tutti i diritti riservati. Eventuali loghi e nomi di prodotti sono marchi commerciali di proprietà di Vaisala e dei singoli partner. È vietata la riproduzione, il trasferimento, la distribuzione o la conservazione delle informazioni contenute nella presente brochure senza previo consenso scritto di Vaisala. Tutte le specifiche, incluse quelle tecniche, sono soggette a modifica senza preavviso.