

EDILIZIA "SMART" E COMFORT



CHI SIAMO



Da oltre 45 anni Sauer mann Group progetta, produce e commercializza prodotti e servizi dedicati al mercato industriale e HVACR. Il Gruppo si concentra in particolare sulla rilevazione, misurazione e controllo della qualità dell'aria interna (IAQ).

ALTA PRECISIONE
AFFIDABILITA' SENZA PARI
APPLICAZIONI MULTIPLE

Strumenti di misura: Gli strumenti di misura Sauer mann monitorano un ampio spettro di parametri della qualità dell'aria interna e vengono utilizzati in un'ampia gamma di applicazioni, dai sistemi di ventilazione degli edifici (riscaldamento e condizionamento), alle installazioni della catena del freddo e all'analisi di combustione. Grazie ai nostri laboratori di prova e al reparto Ricerca e Sviluppo, gli strumenti Sauer mann garantiscono la precisione e l'affidabilità necessaria ai professionisti HVACR.

BASSO LIVELLO SONORO
BASSA DIFETTOSITA'
ALTE PRESTAZIONI

Soluzioni per la gestione della condensa: Una gestione sicura ed efficace della condensa per i sistemi di qualità dell'aria può essere una sfida. Le pompe Sauer mann sono progettate per avere un aspetto gradevole, mentre la nostra tecnologia a pistoni brevettata offre un funzionamento silenzioso e un'affidabilità senza rivali.

Sauer mann Industrie,
Laboratori, con sede
a Montpon (FR),
accreditati secondo
lo standard NF EN
ISO/IEC 17025



TEMPERATURA



UMIDITA'

SOMMARIO



MONITORAGGIO
E REGOLAZIONE

04

REGISTRAZIONE
DATI

07



MESSA IN SERVIZIO
E MANUTENZIONE

08

Chi siamo 02

Edilizia smart e Comfort 04

Monitoraggio e Regolazione. 06
Registrazione dati 07
Messa in servizio e
manutenzione 08

Lista completa prodotti 11

La nostra competenza 19

EDILIZIA SMART E COMFORT

E' da tempo che vengono sviluppati edifici smart sempre più sofisticati per migliorare l'efficienza, ridurre i costi e garantire un comfort ambientale sempre più elevato.

Un elemento chiave nello sviluppo dell'edilizia smart è la capacità di gestione evoluta della qualità dell'aria interna (IAQ). IAQ si riferisce alla qualità dell'aria all'interno degli edifici e alle strutture, in particolare per quanto riguarda la salute, la sicurezza e il comfort degli occupanti degli edifici.

Le persone trascorrono circa il 90% del tempo in ambienti chiusi, pertanto la qualità dell'aria interna ha un ruolo fondamentale per lo stato di salute generale. L'aria interna nelle case, scuole, uffici e fabbriche può essere di gran lunga più inquinata dell'aria esterna.

Negli ultimi decenni, gli edifici sono diventati sempre più ermetici per essere sempre più efficienti dal punto di vista energetico. Questo è il motivo per cui la ventilazione dell'aria ambiente interna ha un ruolo fondamentale per rimuovere sistematicamente tutti i tipi di inquinanti, la maggior parte dei bio-organismi e alcuni gas.

La concentrazione di CO₂ è oggi uno dei parametri IAQ più importanti da controllare, perché è il principale indicatore della qualità del tasso di ricambio dell'aria (TRA).

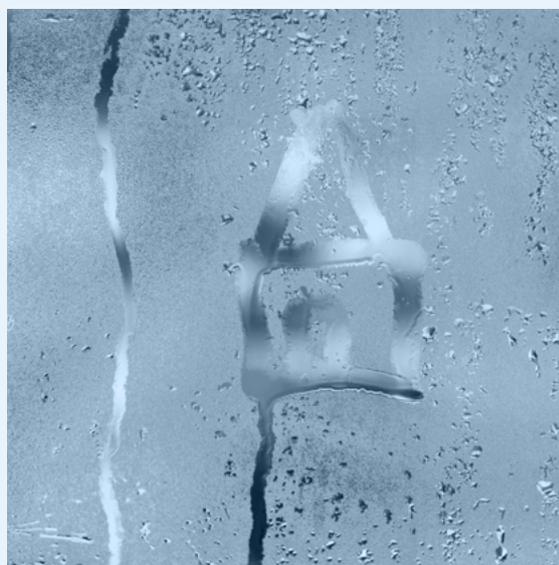




Che cosa aiuta a rimuovere un buon tasso di ricambio d'aria ambiente?

Inquinanti chimici e fisici	Bio-organismi	Gas
Composti organici volatili (VOC) Formaldeide (CH ₂ O) Micro / Nano particelle (PM2.5, PM10...)	Batteri Virus Muffa	Anidride Carbonica (CO ₂) Monossido di Carbonio (CO) Ozono (O ₃) Ossidi di Azoto (NO _x) Solfuro d'idrogeno (H ₂ S) Anidride solforosa (SO ₂)

A differenza della VMC, IAQ si concentra sulla qualità dell'aria all'interno di un locale al fine di migliorare il benessere dei suoi occupanti. Il comfort in termini di temperatura, umidità (igrometria) e persino parametri psicrometrici come la temperatura del globo a bulbo umido (WBGT) è una parte importante della IAQ. Sauermann pone particolare attenzione per garantire la misura di tutti questi parametri.



Monitoraggio e Regolazione

Tutti gli edifici moderni sono dotati di un sistema di ventilazione per il ricambio totale dell'aria interna che monitora e gestisce i due parametri principali: temperatura e umidità. Questo sistema di ventilazione è costruito attorno a un'unità di trattamento dell'aria (UTA), all'interno della quale ci sono le apparecchiature necessarie a far circolare l'aria e regolarne i parametri.

È qui che entrano in gioco i trasmettitori Sauermann.

Monitorano costantemente la qualità dell'aria che esce dall'UTA compresa l'aria che entra nei locali dell'edificio. Garantiscono un'elevata affidabilità nel funzionamento in continuo e un'elevata precisione di misura. Trasmettono le loro misure ad una stazione di monitoraggio centrale per regolare la portata aria o attivare allarmi in caso di problemi con i parametri di alimentazione dell'aria dell'UTA.



Costante monitoraggio del tenore di CO₂ dell'aria in un condotto di ventilazione all'uscita di un'unità di trattamento aria.

Soluzione

Trasmettitore CO112-ANA CO₂



Costante monitoraggio della temperatura e dell'igrometria dell'aria circolante in un condotto di ventilazione all'uscita di un'unità di trattamento aria.

Soluzione

Trasmettitore TH110-POS

Registrazione Dati

Il monitoraggio della qualità dell'aria interna è necessario anche all'interno di aree solitamente occupate da persone. Questo tipo di misura è fornita dai data logger, che hanno il vantaggio di essere completamente autonomi e possono essere collocati facilmente ovunque.

La maggior parte degli edifici pubblici, degli uffici e delle scuole si affida a controlli occasionali, ma devono essere commissionati e durano più giorni di attività. Questi controlli sono talvolta programmati per verificare la conformità della qualità dell'aria interna a determinati standard di protezione della salute e della sicurezza degli occupanti.

Alcuni gestori di edifici pubblici più attenti e sensibili preferiscono garantire il monitoraggio permanente dell'aria interna in alcuni ambienti. Questo è il caso degli asili nido e delle scuole e di altri istituti che ospitano anziani o persone fragili. I data logger sono ideali per questo tipo di monitoraggio grazie alla lunghissima durata della batteria e alla loro praticità d'uso.



Monitoraggio preciso e a lungo termine della temperatura, dell'umidità, dei livelli di CO₂ e della pressione all'interno di una stanza o di uno spazio abitativo o lavorativo.

Soluzione

KCC 320
temperatura, umidità, pressione atmosferica e CO₂ datalogger

Messa in servizio e manutenzione

Per la diagnostica di messa in servizio o manutenzione dei sistemi di ventilazione, gli strumenti portatili sono i preferiti dai professionisti HVAC. Strumenti mobili che forniscono loro misure affidabili in un palmo di mano.

Il monitoraggio della qualità dell'aria interna è una parte essenziale di questo tipo di attività, per verificare il buon funzionamento dell'impianto di climatizzazione. Può intervenire anche nell'ambito di ispezioni volte a verificare se la gestione dell'aria interna è conforme alle normative vigenti.

Nell'ambito di questo tipo di controllo assume particolare rilevanza la misura dei livelli di CO₂. Consente di determinare se l'aria interna è sufficientemente rinnovata dal sistema di ventilazione. Questo tasso di ricambio dell'aria influisce direttamente sulla concentrazione di inquinanti, bio-organismi e gas nocivi.



Misura della temperatura, umidità e tenore di CO₂ in un edificio.

Soluzione

AMI 310 abbinato alle sonde:
SCO112 + SH100



Controllo della temperatura e della portata aria sulla griglia di mandata o su quella di ripresa.

Soluzione

LV110 + Coni



Controllo della temperatura e dei livelli di CO₂ aria ambiente tramite un dispositivo mobile con sonda remota, per raggiungere ogni angolo di uno spazio abitativo.

Soluzione

AQ 110



Controllo della portata aria all'ingresso e all'uscita di un locale, bilanciamento della ventilazione e calcolo del tasso di ricambio aria. Controlla anche temperatura e umidità.

Soluzione
DBM 620

Trasmettitori

I nostri articoli più comuni per l'edilizia smart e il comfort

Multifunzione

PRODOTTO	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI						DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%UR	m/s	m³/h	ppm	
	Si-C320-D	27940	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<p>Si-C320-D Trasmettitore multifunzione con 2 uscite analogiche di serie (0-5 V / 0-10 V o 0-20 mA / 4-20 mA), tecnologia 4 fili</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentazione 24 VAC/VDC. Con schermo grafico touch screen. 2 ingressi per sonde intelligenti e una posizione per scheda Si-PRO-DP. IP66 custodia in ABS V0 resistente a VHP. Fornito con certificato di regolazione. In opzione: tutte le sonde intercambiabili e tutte le schede Si-PRO-DP compatibili, calcolo della velocità dell'aria e del flusso d'aria (SQR-3), e modulo comunicazione wireless e Termocoppia K per schede di pressione Si-PRO-DP. Modulo a 4 relè. Certificato di calibrazione.

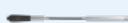
Temperatura e umidità

	TH110-POS	23954	-	✓	✓	-	-	-	<p>TH110-POS Trasmettitore umidità relativa e temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> Custodia in ABS V0 IP20 con sistema di facile montaggio. Display a 10 cifre. Campo di misura da 5 a 95 %UR e da 0 a 50 °C, uscita 4-20 mA e alimentazione da 16 a 30 VDC (passivo 2 fili). In opzione: software di configurazione LCC-S.
	TH110-POD	23952	-	✓	✓	-	-	-	<p>TH110-POD Trasmettitore umidità relativa e temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> Custodia in ABS V0 IP20 con sistema di facile montaggio. Display a 10 cifre, sonda remota in ABS lungh 150 mm e 2 m di cavo. Campo di misura da 5 a 95 %UR e da 0 a 50 °C, uscita 4-20 mA e alimentazione da 16 a 30 VDC (passivo 2 fili). In opzione: software di configurazione LCC-S.
	TH110-PNA	23956	-	✓	✓	-	-	-	<p>TH110-PNA Trasmettitore umidità relativa e temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> Custodia in ABS V0 IP65 con sistema di facile montaggio. Senza display. Sonda per montaggio in canale in ABS lunghezza 112 mm. Campo di misura da 5 a 95 %UR e da -20 a 80 °C, uscita 4-20 mA e alimentazione da 16 a 30 VDC (passivo 2 fili). In opzione: software di configurazione LCC-S.

Gas

	CO112-ANA	23998	-	-	-	-	-	✓	<p>CO112-ANA Trasmettitore CO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> Custodia in ABS V0 IP65 con sistema di facile montaggio. Senza display. Campo di misura da 0 a 5000 ppm. Sonda per montaggio in canale. Uscita 4-20 o 0-10 V. Alimentazione 24 VDC o 24 VAC. In opzione: software di configurazione LCC-S.
---	-----------	-------	---	---	---	---	---	---	--

Accessori

ACCESSORI	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI						DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%UR	m/s	m³/h	ppm	
	Si-PRO-U-I-150	27984	-	✓	✓	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> Si-PRO-U-I-150 sonda igrometrica intercambiabile. Corpo in acciaio inox con filtro in acciaio inox, per Classe 320. Sonda remota lungh 150 mm, Ø 13 mm, con connettore autobloccante. Campo di misura da 0 a 100 %UR e da -40 a +150 °C. Fornito con certificato di regolazione. In opzione: tappi di protezione e filtri.
	Si-ACC-R2	27999	-	-	-	-	-	-	<p>Si-ACC-R2 : Cavo di collegamento per sonda di igrometria/temperatura Si-PRO-U-I-150</p>

Accessori

ACCESSORI	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI							DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%UR	m/s	m³/h	ppm		
	SF50-PS-2-100	25997	-	✓	-	-	-	-	SF50-PS-2-100 Sonda di temperatura a cavo con elemento resistivo Pt100 classe A 3 fili. • Sonda Ø 6 mm, lungh 100 mm, cavo in PVC , 2 m lungh. • Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +105 °C	
	SF50-TS-5-100	26051	-	✓	-	-	-	-	SF50-TS-5-100 Sonda di temperatura a cavo con elemento resistivo Pt100 classe A 3 fili • Sonda Ø 6 mm, lungh 100 mm, cavo in PTFE, 5 m lungh. • Temperatura di funzionamento: da -50 °C a +260 °C	
	Si-ACC-R5	28000	-	-	-	-	-	-	Si-ACC-R5 : prolunga da 5 m per sonde intercambiabili classe 320.	

Strumenti Portatili

I nostri articoli più comuni per l'edilizia intelligente e il comfort

Multifunzione

PRODOTTO	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI							DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%UR	m/s	m³/h	ppm		
	AMI 310	24752	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AMI 310 Strumento portatile multifunzione con display retroilluminato a colori • Con 2 canali di ingresso per sonde di temperatura e Pt100 (da -200 a +600 °C), • 2 canali di ingresso per termocoppia K/J/T/S (da -200 a +1760 °C), uscita per PC e stampante. • Fornito con SW SOLE, con 2 cavi con connettore mini-Din per sonde di misura. • 2 batterie ricaricabili agli ioni di litio, con cavo USB/adattatore di rete, scheda Micro SD per memorizzazione dati, 2 x 1 m di tubo in silicone Ø 4 x 7 mm, tubo in acciaio inox Ø 6 mm lunghezza 100 mm, certificato di regolazione e valigetta di trasporto. • In opzione: tutti i moduli di misura, tutte le sonde, tutte le sonde di temperatura (con/senza cavo), software e stampante.	
	AMI 310STD	24754	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AMI310STD Strumento portatile multifunzione con display grafico retroilluminato a colori, con 2 canali di ingresso per sonde di misura e sonde di temperatura Pt100 (da -200 a +600 °C) • 2 canali di ingresso per termocoppia K/J/T/S (da -200 a +1760 °C), uscita per PC e stampante. Fornito con modulo di pressione (da -10,000 a + 10,000 Pa, da 4 a 100 m/s), sonda a filo caldo (da 0.15 a 30 m/s). • Sonda igrometrica in ABS (da 3 a 98% UR e da -20 a +80 °C). • Sonda ad elica Ø 100 mm (da 0.3 a 35 m/s), tubo di Pitot lungh 300 mm, Ø 6 mm, tubo in silicone 2 x 1m (nero e bianco), tubo acciaio inox Ø 6 mm lungh 100 mm, 2 cavi con connettore Mini-Din per sonde di misura (in opzione). • 2 batterie ricaricabili agli ioni di litio, con cavo USB/adattatore di rete, scheda Micro SD memorizzazione dati, certificato di regolazione e valigia di trasporto. • Opzione: tutti i moduli, sonde e sonde di temperatura, software, stampante.	
	HQ 210	24745	-	✓	✓	-	-	✓	HQ 210 Termo-igrometro-qualità aria portatile multisonda. • Con display grafico retroilluminato, 2 canali di ingresso per sonda di misura e sonda di temperatura Pt100 (da -200 a +600 °C), uscita per PC e stampante. • Funzioni: Igrometria, temperatura, CO e CO ₂ . Fornito con SW SOLE, con 2 cavi con connettore mini-Din per sonda di misura (in opzione). • Batterie ricaricabili agli ioni di litio con cavo USB/adattatore di rete, e valigia di trasporto. • In opzione: moduli per condizioni climatiche, sonde igrometriche e di temperatura (con/senza cavo), sonde CO/CO ₂ , sonda omnidirezionale, software.	

PRODOTTO	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI							DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%UR	m/s	m ³ /h	ppm		
	MP 110	24615	✓	-	-	-	-	-	-	<p>MP110 micromanometro portatile con sensore pressione integrato (da 0 a +/- 1000 Pa).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display a 2 linee. Funzioni: Pressione, Hold, Min, Max, retroilluminazione, cambio unità, spegnimento automatico configurabile, azzeramento manuale. • Fornito con 2 x 1 m di tubo in silicone bianco e nero, tubo in acciaio inox Ø 6 mm lunghezza 100 mm. • Fornito con custodia morbida e certificato di calibrazione.
	HD 110	24614	-	✓	✓	-	-	-	-	<p>HD110 Termo-igrometro, con sonda remota igrometrica/temperatura, cavo lung 2 m, (da 5 a 95 %UR e da -10 a +50 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display a 2 linee. Funzioni: umidità relativa, punto di rugiada, temperatura, Hold Min, Max, retroilluminazione, cambio unità, spegnimento automatico configurabile • Fornito con custodia morbida e certificato di calibrazione.
	DBM 620	26446	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	<p>DBM620 balometro, misuratore di portata elettronico campo di misura da 35 a 4250 m³/h, +/-2500 Pa, da 0.2 a 10 m/s, da 0 a 100 %UR, da -20 a 70 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unità di misurazione della pressione wireless rimovibile per l'uso in modalità micromanometro e anemometro con diverse sonde (tubo di Pitot, lama Debimo, griglia di velocità DBM VMG) • Fornito con base comprensivo di sonda temperatura e umidità, unità di misurazione della pressione, effusore 610 x 610 mm (2' x 2') con telaio pieghevole e raddrizzatore del flusso d'aria, aste del telaio con guaina, 2 x 80 cm di tubo in silicone • Certificato di calibrazione e custodia per il trasporto. L'applicazione gratuita SmartKapp è disponibile per lettura ed elaborazione dei dati per smartphone o tablet.
	HO 622	26451	-	-	-	✓	✓	-	-	<p>HO-622 Effusore di misura per DBM620</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 720 x 720 mm (2,36' x 2,36') • Fornito con telaio pieghevole e borsa per il trasporto.
	HO 623	26452	-	-	-	✓	✓	-	-	<p>HO-623 Effusore di misura per DBM620</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 720 x 1320 mm (2,36' x 4,33') • Fornito con telaio pieghevole e borsa per il trasporto.
	HO 624	26453	-	-	-	✓	✓	-	-	<p>HO-624 Effusore di misura per DBM620</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 420 x 1520 mm (1,38' x 4,99') • Fornito con telaio pieghevole e borsa per il trasporto.
	HO 625	26454	-	-	-	✓	✓	-	-	<p>HO-625 Effusore di misura per DBM620</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1020 x 1020 mm (3,35' x 3,35') • Fornito con telaio pieghevole e borsa per il trasporto.
	LV 110	24625	-	✓	-	✓	✓	-	-	<p>LV110 termo-anemometro portatile con sonda ad elica remota Ø 100 mm, 2 m di cavo (da 0.3 a 35 m/s e da 0 a +50°C). Display a 2 linee</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funzioni: velocità e portata aria, portata aria con coni (solo modelli K25, K85), temperatura, media automatica, rilevamento direzione flusso d'aria, Hold, Min, Max, retroilluminazione, cambio unità, spegnimento automatico configurabile • Fornito con custodia morbida e certificato di calibrazione.
	VT 110	24621	-	✓	-	✓	✓	-	-	<p>VT110 termo-anemometro portatile a filo caldo, sonda remota in inox Ø 8 mm, lung 300 mm, cavo lung 2 m, (da 0.15 a 30 m/s e da 0 a +50 °C). Display a 2 linee</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funzioni: velocità , portata aria nel condotto, con coni, temperatura, media automatica, Hold, Min, Max, retroilluminazione e spegnimento automatico configurabile • Fornito con custodia morbida e certificato di calibrazione.

Strumenti Portatili

I nostri articoli più comuni per l'edilizia smart e il comfort

CO₂

PRODOTTO	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI						DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%RH	m/s	m ³ /h	ppm	
	AQ 110	24628	-	✓	-	-	-	✓	AQ110 Misuratore portatile di CO ₂ • Con sonda remota CO ₂ / Temperatura, • 2 m di cavo (da 0 a 5000 ppm e da 0 a +50 °C) • Display a 2 linee. Funzioni: Hold, Min, Max, retroilluminazione, cambio unità, spegnimento automatico configurabile • Fornito con custodia morbida e certificato di calibrazione.

Tachimetria

	CT 110	24629	-	-	-	-	-	-	CT110 Tachimetro portatile • Con sonda ottica e a contatto, • 2 m di cavo (da 60 a 60,000 RPM e da 4 a 2500 m/min) • Display a 2 linee. Funzioni: Hold, Min, Max, retroilluminazione, cambio unità, spegnimento automatico configurabile • Fornito con nastro riflettente da 1 m, custodia morbida e certificato di calibrazione.
---	--------	-------	---	---	---	---	---	---	--

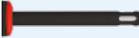


Prodotti personalizzati

Se non riuscite a trovare il prodotto (strumento, sonda, accessorio) adatto alle vostre esigenze specifiche in questo elenco, vi mettiamo anche a disposizione un'ampia gamma di prodotti fornibili su richiesta.

Accessori

ACCESSORI	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI						DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%RH	m/s	m ³ /h	ppm	
	SCO112	24776	-	✓	✓	-	-	✓	SCO112 sonda multi funzione per CO ₂ /temperatura/igrometria (da 0 a 5000 ppm / da -20 a 80 °C / da 5 a 95 %UR) • Con maniglia, pulsante multifunzione, connettore mini-Din integrato • Sistema di riconoscimento Smart-2014. Fornito con certificato di regolazione. • Per HQ210 e AMI310.
	SFC 300	24759	-	✓	-	✓	✓	-	SFC-300 sonda a filo caldo. • Corpo in acciaio inox, Ø 8 mm, lunghezza 300 mm (da 0.15 a 30 m/s e da 0 a +50°C) • Sistema di riconoscimento Smart-2014. Fornito con certificato di regolazione. • Per strumenti portatili Classe 210 e 310.
	SFC 900	24760	-	✓	-	✓	✓	-	SFC-900 sonda a filo caldo telescopica. • Lunghezza 1m, con graduazione, orientabile a 90° (da 0.15 a 30m/s e da 0 a +50°C). • Con maniglia, pulsante multifunzione, connettore mini-Din integrato • Sistema di riconoscimento Smart-2014. Fornito con certificato di regolazione. • Per strumenti portatili Classe 210 e 310.

ACCESSORI	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI							DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%UR	m/s	m³/h	ppm		
	SH 100	24767	-	✓	-	✓	✓	-	<p>SH-100 sonda ad elica Ø 100 mm (da 0.3 a 35m/s e da -20 a +80°C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con maniglia, pulsante multifunzione, connettore mini-Din integrato • Sistema di riconoscimento Smart-2014. • Fornito con certificato di regolazione. Per MP210, VT210 e AMI310. 	
	SHF 100	24779	-	✓	-	✓	✓	-	<p>SHF-100 sonda ad elica WIRELESS Ø 100 mm (da 0.3 a 35m/s e da -20 a +80°C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di trasmissione wireless, con maniglia e pulsante multifunzione. • Fornito con certificato di regolazione. Per strumenti portatili Classe 210 e 310. 	
	MPR 500	24782	✓	✓	-	-	-	-	<p>MPR-500 modulo pressione, con 1 canale per termocoppia K/J/T/N (da -500 a +500 Pa, da -200 a +1300 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di riconoscimento Smart-2014. Fornito con certificato di regolazione. • Per MP210 e AMI310. 	
	MPR 2500	24783	✓	✓	-	-	-	-	<p>MPR-2500 modulo pressione, con 1 canale per termocoppia K/J/T/N (da -2500 a +2500 Pa, da -200 a +1300 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di riconoscimento Smart-2014. Fornito con certificato di regolazione. • Per MP210 e AMI310. 	
	MPR-10000	24784	✓	✓	-	-	-	-	<p>MPR-10000 modulo pressione, con 1 canale per termocoppia K/J/T/N (da -10,000 a +10,000 Pa, da -200 a +1300 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di riconoscimento Smart-2014. Fornito con certificato di regolazione. • Per MP210 e AMI310. 	
	SHR 110	24769	-	✓	✓	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • SHR-110 sonda igrometrica, ABS, Ø 13 mm, lunghezza 110 mm (da 3 a 98 % e da -20 a +80°C) • Con maniglia, pulsante multifunzione, connettore mini-Din integrato • Sistema di riconoscimento Smart-2014. Fornito con certificato di regolazione. • Per HQ210, VT210 and AMI310. 	
	SIPS 150	24840	-	✓	-	-	-	-	<p>SIPS 150 Sonda temperatura ad immersione Pt100 (da -40 a +250 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda in acciaio inox Ø 4.5 mm, lungh 150 mm, con maniglia e connettore mini-Din integrato. • Sistema di riconoscimento Smart-2014. Fornito con certificato di regolazione. • Per strumenti classe 310 e 310 (Tr 99% : 35 sec). 	
	K 35	10374	-	-	-	-	✓	-	<p>Cono per portata aria tipo K35.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni : 200 x 200 mm. • Portata aria da 10 a 400 m³/h, mandata e ripresa. • Fornito con copertura morbida. 	
	K 75	10637	-	-	-	-	✓	-	<p>Cono per portata aria tipo K75.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni : 300 x 300 mm. • Portata da 30 a 750 m³/h, mandata e ripresa. • Fornito con copertura morbida. 	
	K 25	12758	-	-	-	-	✓	-	<p>Cono per portata aria per sonda ad elica Ø 100 mm, tipo K25.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni: 200 x 200 mm • Portata da 10 a 300 m³/h, mandata e ripresa. • Fornito con copertura morbida. 	
	K 85	21789	-	-	-	-	✓	-	<p>Cono per portata aria per sonda ad elica Ø 100 mm, tipo K85.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni: 350 x 350 mm. • Portata da 10 a 400 m³/h, mandata e ripresa. • Fornito con copertura morbida. 	

Accessori

ACCESSORI	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI							DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%UR	m/s	m³/h	ppm		
	LPC 14	24789	-	-	-	-	-	-	LPC-14 software SOLE, per strumenti classe 210 e 310.	
	RD 300	12411	-	-	-	-	-	-	RD300 prolunga diritta <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza: 300 mm • Per sonda a filo caldo e ad elica Ø 14 mm 	
	RTE	24632	-	-	-	-	-	-	RTE prolunga telescopica <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza 1 m, Ø 16 m, può essere piegato a +/- 90°. • Per sonde di misura con manico. 	
	BAT 23	24849	-	-	-	-	-	-	BAT 23 batterie ricaricabili agli ioni di Litio. <ul style="list-style-type: none"> • Per strumenti classe 210 e 310. 	
	STA	24771	-	-	-	-	-	-	STA Tachimetro ottico e a contatto (da 60 a 60,000 RPM, da 30 a 20,000 RPM e da 4 a 2500 m/min) <ul style="list-style-type: none"> • Con maniglia, pulsante multi funzione e connettore mini-Din integrato. Sistema di riconoscimento Smart-2014. • Fornito con 1 m di nastro riflettente, punta di contatto e certificato di regolazione. • Compatibile con MP210 / VT210 e AMI310 	
	CSM	24837	-	-	-	-	-	-	CSM Cavo a treccia con connettore maschio mini-DIN <ul style="list-style-type: none"> • Per sonde di misura e di temperatura Pt100 di strumenti classe 210 e 310. 	
	SAD	24792	-	-	-	-	-	-	SAD Zaino per trasporto. <ul style="list-style-type: none"> • Per strumenti classe 210/310 e loro accessori. 	



Prodotti personalizzati

Se non riuscite a trovare il prodotto (strumento, sonda, accessorio) adatto alle vostre esigenze specifiche in questo elenco, vi mettiamo anche a disposizione un'ampia gamma di prodotti fornibili su richiesta.

Data logger

I nostri articoli più comuni per l'edilizia smart e il comfort

Multifunzione

PRODOTTO	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI							DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%UR	m/s	m ³ /h	ppm		
	KCC 320	25253	✓	✓	✓	-	-	✓	Data logger KCC-320 per temperatura/igrometria/pressione atmosferica/CO ₂ • Sensore interno (da -20 a +70 °C, da 5 a 95 %UR, da 800 a 1100 hPa e da 0 a 5,000 ppm) • Display a 2 linee • Custodia di protezione IP40 con fissaggio a calamita e supporto antifurto a parete • Comunicazione wireless per applicazioni mobili e tablet (Android e ios) • Capacità di memoria: 2,000,000 punti di misura.	
	KT 320	25248	-	✓	✓	-	-	-	Data logger KT-320 per temperatura, con sensore interno (da -40 a +70 °C) • Display a 2 linee • Custodia di protezione IP65 con fissaggio a calamita e supporto antifurto a parete • Comunicazione wireless per applicazioni mobili e tablet (Android e ios) • Capacità di memoria: 2,000,000 punti di misura.	

Temperatura e umidità

	KH 50	24912	-	✓	✓	-	-	-	Data logger KH-50 per temperatura e umidità • Sensore interno (da -20 a +70 °C e da 5 a 95% UR) • Display a 1 linea • Custodia IP20 con fissaggio a calamita • Capacità di memoria: 16,000 punti di misura.
	KH 120	25231	-	✓	✓	-	-	-	Data logger KH-120 per temperatura/igrometria • Sensore interno (da -20 a +70 °C, da 5 a 95% UR), • Display a 1 linea, custodia IP20 con fissaggio a calamita. • Connettore USB integrato, funzione integrata per la stampa automatica dei report e per la configurazione tramite PDF. • Capacità di memoria: 50,000 punti di misura. • Compatibile con il software di processo dei dati KILOG 2015, in OPZIONE.
	KH 220-O	25238	-	✓	✓	-	-	-	Data logger KH-220-O per temperatura/igrometria/luce • Sensore interno (da -20 a +70 °C, da 5 a 95 %UR, da 0 a 10,000 lux) • Display a 2 linee, custodia IP40 con fissaggio a calamita • 1 ingresso esterno per sonda per temperatura/igrometria/corrente/voltaggio/impulso e pressione idrica • Capacità di memoria: 1,000,000 punti di misura.
	KT 220-O	25234	-	✓	✓	-	-	-	Data logger KT-220-O per temperatura con sensore interno (da -40 a +70 °C) • Display a 2 linee, custodia IP65 con fissaggio a calamita • 1 ingresso esterno per sonda per temperatura/igrometria/corrente/voltaggio/impulso e pressione idrica. • Capacità di memoria: 1,000,000 punti di misura



Prodotti personalizzati

Se non riuscite a trovare il prodotto (strumento, sonda, accessorio) adatto alle vostre esigenze specifiche in questo elenco, vi mettiamo anche a disposizione un'ampia gamma di prodotti fornibili su richiesta.

Accessori

ACCESSORI	ARTICOLO	RIF.	PARAMETRI MISURATI							DESCRIZIONE
			Pa	°C/°F	%UR	m/s	m³/h	ppm		
	KTHD	25322	-	✓	✓	-	-	-	<p>Sonda intercambiabile KTHD per temperatura/igrometria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda remota (da 5 a 95 %UR e da -20 °C a +70 °C) • Corpo sonda in ABS, lunghezza 130 mm, con filtro in acciaio inox • Cavo in PVC lunghezza 2 m • Connettore mini-Din per KISTOCK Classe 220 	
	KITHA	25265	-	✓	✓	-	-	-	<p>Sonda ambiente KITHA per temperatura/igrometria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda intelligente KITHA (da 5 a 95 %UR e da -20 a +70 °C) • Corpo sonda in ABS, lunghezza 95 mm • Connettore con filtro in acciaio inox. 	
	KTHA	25247	-	✓	✓	-	-	-	<p>Sonda ambiente intercambiabile KTHA per temperatura/igrometria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda (da 5 a 95 %UR e da -20 °C a +70 °C) • Corpo sonda in ABS, lunghezza 65 mm • Connettore mini-Din e filtro in acciaio • Per KISTOCK Classe 220. 	
	KITHP 130	25266	-	✓	✓	-	-	-	<p>Sonda remota KITHP-130 per temperatura/igrometria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda intelligente (da 5 a 95 %UR e da -20 da +70 °C) modello KITHP-130 • Corpo sonda in ABS, lunghezza 130 mm con filtro in acciaio inox • Cavo in PVC lunghezza 2 m con connettore mini-Din. 	
	KIC3-N	25244	-	-	-	-	-	-	<p>Software di configurazione e elaborazione dati KIC3-N (KILOG 2015)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornito con cavo USB CK-50 per KISTOCK (eccetto KT-20 e Classe 120). 	
	KBL AA	25240	-	-	-	-	-	-	<p>KBL-AA batteria al litio 3.6 V AA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per Kistock classe 220 e 320 (Per classe 320 sono richieste 2 batterie). 	



Prodotti personalizzati

Se non riuscite a trovare il prodotto (strumento, sonda, accessorio) adatto alle vostre esigenze specifiche in questo elenco, vi mettiamo anche a disposizione un'ampia gamma di prodotti fornibili su richiesta.

LA NOSTRA COMPETENZA

LABORATORI DI MISURA ACCREDITATI, REPARTO RICERCA E SVILUPPO INTERNO

I prodotti e i servizi Sauer mann sono supportati da strutture e competenze all'avanguardia: un team di oltre 20 esperti che lavorano in numerosi laboratori di prova e calibrazione in tutto il mondo e linee di produzione in Francia, Stati Uniti e Cina.

Il nostro programma di ricerca e sviluppo interno, guidato da un gruppo giovane e lungimirante di 20 ingegneri e 10 tecnici, ha tre obiettivi: spingere i confini dell'innovazione nel design ergonomico, nella tecnologia digitale e negli oggetti connessi, per brevettare le nostre tecnologie, e per stabilire costantemente nuovi standard per le prestazioni elettroniche e meccaniche dei nostri prodotti.



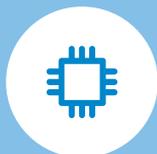
Oltre 800 m² di aree per laboratori

I nostri esperti forniscono servizi di manutenzione, regolazione e calibrazione per i nostri strumenti di misura.



Personale del servizio clienti formato dai nostri esperti

Il nostro team è qui per consigliarti e per guidarti per il servizio di cui hai bisogno.



Servizio Post Vendita

I nostri tecnici effettuano la manutenzione e la riparazione dei tuoi dispositivi proprio dove sono stati realizzati.



Oltre 20 brevetti, tra cui la nostra tecnologia della pompa a pistone oscillante e il sistema di telaio pieghevole del nostro misuratore di portata d'aria (balometro) DBM 620.

La nostra esperienza di misura copre un'ampia gamma di campi:

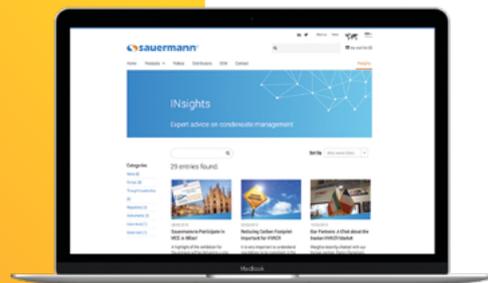
Pressione	Velocità aria
Temperatura	Portata aria
Umidità	Analisi gas
Peso	Misura della luce
Radiometria	Corrente elettrica
Tachimetria	Acustica

Soluzioni professionali per la gestione della condensa e la misura della qualità dell'aria interna

INsights

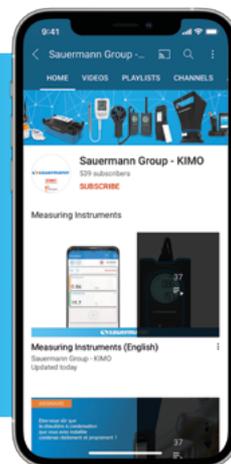
Casi di studio, informazioni utili e consigli pratici per i professionisti dell'HVACR e della qualità dell'aria interna.

sauermanngroup.com/insights



Sauermann su YouTube
Visita il nostro canale YouTube per tutorial, webinar e guide ai prodotti.

youtube.com/sauermanngroup



Per maggiori informazioni, visita:
sauermanngroup.com



Sauermann Italia srl s.u.

Via G. Golini, 61/10

40024 Castel San Pietro Terme - BO

+39 051 6951033

info.italy@sauermanngroup.com