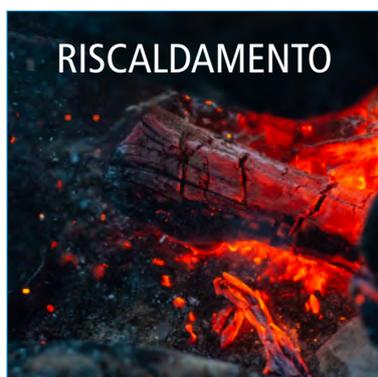


# SOLUZIONI PROFESSIONALI PER LA GESTIONE DELLA CONDENZA E LA MISURA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA



## CHI SIAMO



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

ALTA PRECISIONE  
AFFIDABILITÀ IMPAREGGIABILE  
APPLICAZIONI MULTIPLE

**Strumenti di misura:** Gli strumenti di misura Sauer mann monitorano un ampio spettro di parametri di qualità dell'aria interna per un'ampia gamma di applicazioni, dai sistemi di ventilazione degli edifici (riscaldamento e condizionamento), alle installazioni della catena del freddo e all'analisi dei gas di combustione. Con il supporto dei nostri laboratori di prova e del programma intenso di ricerca e sviluppo, gli strumenti Sauer mann offrono la precisione e l'affidabilità necessaria ai professionisti HVACR.

BASSO LIVELLO SONORO  
BASSO TASSO DI ERRORE  
ALTE PRESTAZIONI

**Soluzioni per la gestione della condensa:** La gestione sicura ed efficace della condensa per i sistemi di qualità dell'aria può essere una sfida. Le pompe Sauer mann sono progettate con forma elegante, mentre la nostra tecnologia a pistone brevettata, garantisce un funzionamento silenzioso e un'affidabilità senza pari.



**Riscaldamento**



**Ventilazione**



**Climatizzazione**



**Refrigerazione**

## I NOSTRI PRODOTTI & MERCATI

### ● Ingegneria dei sistemi climatici:

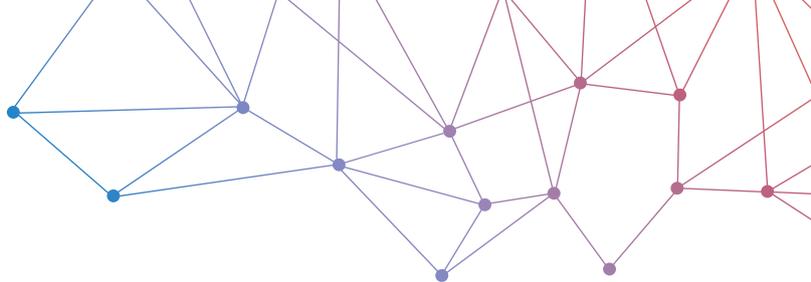
Installatori di impianti di riscaldamento e condizionamento, organi ispettivi, società di consulenza tecnica, produttori di unità di trattamento dell'aria, sintonizzatori di sistemi, main contractor, ecc..

### ◆ Industria ad alta tecnologia:

Laboratori farmaceutici & cosmetici, produttori di elettronica, ecc.

◆ **Industria pesante:** Industria alimentare, cartaria, automobilistica, nucleare, ecc.

■ **Commerciale:** Ospedali, serre, musei, allevamenti, trasporti a temperatura controllata, ecc.



# LA NOSTRA COMPETENZA

## LABORATORI DI MISURA ACCREDITATI, RICERCA E SVILUPPO INTERNA



I prodotti e i servizi Sauermann sono supportati da strutture e competenze all'avanguardia: un team di oltre 20 esperti che lavorano in diversi 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: essere all'avanguardia nel design ergonomico, nella tecnologia digitale e nella connettività, brevettare le nostre tecnologie, e per stabilire costantemente nuovi standard per le funzionalità elettroniche e meccaniche dei nostri prodotti.



*Oltre 20 brevetti, tra cui la nostra tecnologia per la pompa a pistoni alternativa e il telaio pieghevole per il nostro balometro DBM 620.*

### Oltre 800 mq di laboratorio

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

### Personale del servizio clienti formato dai nostri esperti

Il nostro team è a vostra disposizione per consigliarvi e guidarvi con la migliore soluzione.

### Servizio Post Vendita all'interno delle nostre linee di produzione

I nostri tecnici si dedicano alla manutenzione e alla riparazione dei vostri dispositivi, proprio dove vengono prodotti.

## La nostra competenza sulla misura copre un ampio campo di applicazioni:

Pressione	Pesatura	Velocità aria	Misura della luce
Temperatura	Radiometria	Portata aria	Corrente elettrica
Umidità	Tachimetria	Analisi fumi	Acustica



ACCREDITATION  
N°2-6860  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR

TEMPERATURA



ACCREDITATION  
N°2-6861  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR

UMIDITA'

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





2021



20 brevetti



30 ingegneri di ricerca e sviluppo



75M milioni di fatturato



400

25 nazionalità



**2019**  
Il Gruppo Sauermann acquisisce Megatech



**2020**  
Sauermann e Kimo fondono le loro aziende



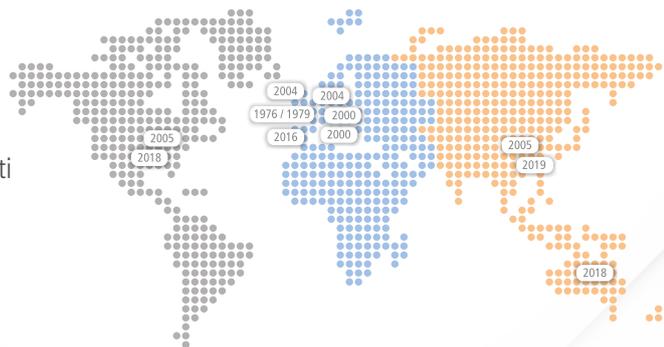
**2015**  
Sauerman e Kimo uniscono le forze



**2018**  
Il Gruppo Sauermann acquisisce E Instruments negli Stati Uniti

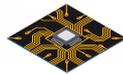
4 Stabilimenti

12 Siti



**1985**

Espansione negli strumenti di misurazione digitale nel monitoraggio della qualità dell'aria interna.



**1993**

Il Gruppo Sauermann è il primo a lanciare una pompa per l'eliminazione della condensa con tecnologia a pistoni.



1976

# Contenuti

STRUMENTI DI  
MISURA HVACR



08

ANALIZZATORI DI  
COMBUSTIONE



NOVITA'

16

DELTA PACK



35

Si- 1931

SOLUZIONE ANTI-BIOFILM



47

## Strumenti di misura HVACR . . . . . 08

Applicazione mobile . . . . .	09
Applicazioni . . . . .	10
Si-PM3, Si-TT3, Si-HH3, Si-TI3 . . . . .	12
Si-VV3, Si-VH3, Si-CD3, Si-RD3 . . . . .	13
Informazioni tecniche . . . . .	14
Campi di misura . . . . .	15

## Analizzatori di Combustione . . . . . 16

Caratteristiche . . . . .	17
Si-CA 030 . . . . .	18
Si-CA 130 . . . . .	19
Si-CA 230 . . . . .	20
Applicazione mobile . . . . .	21
Guida alla selezione . . . . .	22
Elementi essenziali per la combustione . . . . .	23
Accessori . . . . .	24
Applicazioni . . . . .	25

## Manifold digitali . . . . . 26

Panoramica prodotti . . . . .	27
Si-RM3 . . . . .	28
Si-RV3 . . . . .	30
Si-RM13 . . . . .	31
Si-Manifold . . . . .	32

## Mini pompe . . . . . 36

Applicazioni . . . . .	38
Delta pack, Si-10 . . . . .	39
Omega pack, Si-20 . . . . .	40
Si-30, Si-33 . . . . .	41
Si-60 . . . . .	42
PE 5000, PE 5100, PE 5200 . . . . .	43

## Pompe per Serbatoi . . . . . 44

Applicazioni . . . . .	45
Si-82 . . . . .	46
Si-83 . . . . .	47
SI 1805 . . . . .	48
Si-1830, SI 1850 . . . . .	49
Si-2052 . . . . .	50
Si-1931 . . . . .	51

## Accessori . . . . . 52

Tubi e raccordi . . . . .	52
Mini pompe con rilevamento . . . . .	53
Pompe centrifughe . . . . .	54
Neutralizzazione . . . . .	54
Varie . . . . .	54
Anti-biofilm . . . . .	54

# STRUMENTI DI MISURA

**Controllare. Osservare. Ottimizzare.**

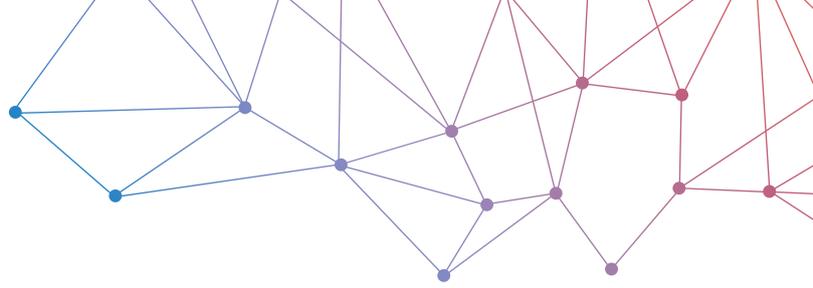


Riscaldamento Ventilazione Climatizzazione Refrigerazione



STRUMENTI DI MISURA  
HVACR





**Gli strumenti di misura di Sauermann sono supportati da 45 anni di esperienza nel campo della metrologia, offrendo un'affidabilità senza pari e un'esperienza utente che non è seconda a nessuno.**

In Sauermann, l'esperienza maturata ci aiuta nella comprensione delle esigenze dei professionisti di tutto il mondo e nella progettazione di strumenti adatti a svolgere qualsiasi lavoro nel migliore dei modi. I nostri strumenti monitorano l'intero spettro dei parametri, rivolgendosi all'intero settore HVACR e della qualità dell'aria interna.

**Qualità aria interna** Pompe di calore **Riscaldamento** Healthcare Industrie ad alta tecnologia Laboratori  
Trasporti Residenziale, caldaie domestiche & industriali Ambiente **Refrigerazione** Catena del freddo  
Efficienza energetica **Climatizzazione** Ricerca Allevamento di bestiame **Rendimento di combustione ed emissioni**  
Agricoltura



ANALIZZATORI DI  
COMBUSTIONE



MANIFOLD DIGITALI



# Strumenti di misura HVACR

Semplicemente pratico

Pressione / Temperatura / Umidità / Velocità aria / Portata aria



Tra le altre applicazioni, il manometro digitale a pressione differenziale Si-PM3 può essere utilizzato per controllare l'intasamento dei filtri dell'unità di trattamento dell'aria.

**I nostri strumenti HVACR portatili coprono un ampio spettro di misure, dalla temperatura, umidità relativa e pressione, alla velocità dell'aria e alla portata d'aria.**

Offriamo una gamma completa di strumenti di facile utilizzo: termometro a doppio ingresso (Si-TT3), termometro a infrarossi (Si-TI3), termo igrometro (Si-HH3), manometro digitale a pressione differenziale (Si-PM3), termo-anemometro ad elica (Si-VV3), termo-anemometro a filo caldo (Si-VH3), rilevatore di fughe di gas (Si-CD3) e rilevatore di perdite di refrigerante (Si-RD3).

Inoltre, la nostra applicazione mobile di misura Si-HVACR di facile utilizzo visualizza i dati di misurazione direttamente sul tuo smartphone o tablet.



# Applicazione mobile

## Applicazione mobile di misura Si-HVACR

Con l'applicazione mobile di misura Si-HVACR, gli utenti possono visualizzare e registrare le misure in tempo reale.

### Caratteristiche principali:

- Visualizzare i parametri in un formato intuitivo
- Accedere a misure e grafici salvati in precedenza (valori medi, min. e max., ecc.)
- Generare rapporti (PDF, CSV o XML) e aggiungere fino a quattro foto



Schermo LCD retroilluminato



Dispositivo a basso consumo



Supporto magnetico per un facile fissaggio



Borsa per il trasporto



Valori calcolati sull'applicazione mobile

# Applicazioni

I nostri dispositivi gestiscono tutte le operazioni quotidiane degli operatori HVACR

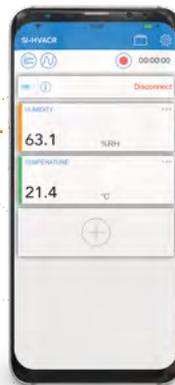
VERIFICA TEMPERATURE IN ENTRATA E IN USCITA DELL'ACQUA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



MISURARE LA PRESSIONE DIFFERENZIALE TRA L'INGRESSO E L'USCITA DEL FILTRO SU UN'UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA



MISURA VELOCITÀ DELL'ARIA, PORTATA E TEMPERATURA SULLE GRIGLIE



Telecomando; registra letture e invia report  
(ad eccezione dei modelli Si-CD3 e Si-RD3)



MISURARE LA VELOCITÀ DELL'ARIA, LA PORTATA E LA TEMPERATURA IN UN CONDOTTO

VERIFICA TEMPERATURE IN ENTRATA E IN USCITA PER IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA



RILEVA LE PERDITE DI GAS COMBUSTIBILI A MONTE DI UN BRUCIATORE DI CALDAIA

MISURARE LA TEMPERATURA DELL'ARIA AMBIENTE E L'UMIDITÀ RELATIVA (VENGONO CALCOLATI IL PUNTO DI RUGIADA E LA TEMPERATURA A BULBO UMIDO)



RILEVA LE PERDITE DI REFRIGERANTE DA UN'UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO





### Riscaldamento



### Ventilazione Climatizzazione



### Refrigerazione



**Si-PM3**  
Manometro digitale a pressione differenziale

Caldaie a gas	Circuito di ventilazione
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misurare la pressione alla valvola di ingresso del gas.</li> <li>- Misurare la perdita di carico (tiraggio) in canna fumaria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllare l'intasamento del filtro.</li> <li>- Misurare la pressione di aspirazione e la portata d'aria.</li> <li>- Misurare la portata aria in un condotto.</li> </ul>
<b>Suggerimento</b> : Collegare un tubo di Pitot allo strumento per misurare la portata aria in un condotto. Usare l'applicazione mobile per calcolare la portata aria inserendo il coefficiente del condotto.	



**Si-TT3**  
Termometro a termocoppia a doppio ingresso

Bollitori acqua calda	Multi-funzione	Refrigeratori, congelatori
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Confrontare la temperatura dell'acqua di ingresso, uscita e ritorno del bollitore.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura aria ambiente.</li> <li>- Temperatura aria nei condotti.</li> <li>- Temperatura nei sistemi di acqua calda sanitaria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misura il surriscaldamento e il sottoraffreddamento del circuito del gas refrigerante.</li> </ul>
<b>Suggerimento</b> : Un componente aggiuntivo fondamentale per lavorare su sistemi di refrigerazione se il tuo manifold non include una sonda di temperatura.		



**Si-TI3**  
Termometro ad infrarossi

Radiatori
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misurare i punti caldi e freddi del radiatore per determinare se è necessaria la ventilazione.</li> </ul>
<b>Suggerimento</b> : Migliora notevolmente la velocità e la comodità (misure a distanza in tempo reale). Misura la temperatura ambiente (tramite applicazione). Controlla vari aumenti di temperatura, compreso il riscaldamento elettrico. Applicare una striscia nera su superfici non nere e regolare l'emissività della superficie (come da manuale) per una misurazione accurata.



**Si-HH3**  
Termo-igrometro

Ventilazione
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misura la temperatura dell'aria ambiente e umidità relativa.</li> </ul>
<b>Suggerimento</b> : Valori di umidità relativa estremi (troppo alti o troppo bassi) possono comportare pericoli (allergie, germi, polvere, muffe, ecc.). L'applicazione visualizza i parametri psicometrici come il punto di rugiada e la temperatura a bulbo umido.



**Si-VV3**  
Termo-anemometro ad elica

Circuito aria condizionata
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misurare il flusso d'aria attraverso le griglie di ingresso e di uscita del sistema.</li> </ul>
<b>Suggerimento</b> : Inserire la sezione del condotto nell'applicazione per calcolare la portata media dell'aria oltre alla velocità dell'aria.



**Si-VH3**  
Termo-anemometro a filo caldo

Circuito aria condizionata
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Misurare il flusso d'aria nei condotti (e la temperatura).</li> </ul>
<b>Suggerimento</b> : Immettere le dimensioni della sezione trasversale del condotto nell'applicazione per calcolare la portata media oltre alla velocità dell'aria. Utilizzare il termo-anemometro a filo caldo invece di un termo-anemometro ad elica per velocità basse o flussi laminari.



**Si-CD3**  
Rilevatore di fughe di gas

Caldaie a gas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rileva perdite di gas combustibili a monte della caldaia, all'ingresso e all'interno dell'unità.</li> </ul>
<b>Suggerimento</b> : una sonda flessibile mantiene il sensore del dispositivo a contatto con le tubazioni gas anche nei punti più difficili da raggiungere. Prestare particolare attenzione alle giunzioni nel circuito. Seguire le raccomandazioni del produttore per la sostituzione del sensore.



**Si-RD3**  
Rilevatore di perdite di refrigerante

Pompe di calore	Unità di condizionamento d'aria	Frigoriferi, congelatori
Rileva le perdite di refrigerante in ogni parte del circuito di raffreddamento.		
<b>Suggerimento</b> : una sonda flessibile mantiene il sensore del dispositivo a contatto con le tubazioni gas anche nei punti più difficili da raggiungere. Prestare particolare attenzione alle giunzioni nel circuito. Controllare le condizioni del filtro e sostituirlo se necessario. Seguire le raccomandazioni del produttore per la sostituzione del sensore.		

# Si-PM3

## Manometro digitale a pressione differenziale

Questo manometro tascabile può effettuare due misurazioni di pressione contemporaneamente e si può collegare un tubo di Pitot per misurare la velocità e la portata aria in un condotto.

Riferimento : SIPM3



**Velocità e portata aria con tubo di Pitot (opzionale)**



**Campo di misura: da -150 a +150 hPa (da -60 a 60 inH<sub>2</sub>O)**



# Si-TT3

## Termometro a termocoppia a doppio ingresso

Questo strumento utilizza la tecnologia a termocoppia per eseguire due misure di temperatura contemporaneamente (tra -200°C e 1.300°C). Ideale per il controllo delle temperature di ingresso e uscita dell'acqua negli impianti di riscaldamento.

Riferimento : SITT3



**Termocoppia K a doppio canale (2 sonde incluse)**

# Si-HH3

## Termo-igrometro

Questo termo-igrometro è una soluzione completa per misurare la temperatura e l'umidità relativa, mentre il punto di rugiada e la temperatura a bulbo umido vengono calcolati tramite l'applicazione mobile in dotazione.

Riferimento : SIHH3



**Campo di misura: da 0 a 100%UR**



# Si-TI3

## Termometro ad infrarossi

Il termometro ad infrarossi Si-TI3 Sauer mann è la soluzione ideale per la diagnosi, l'ispezione e il controllo a distanza delle temperature superficiali.

Riferimento : SITI3



**Ottica: D.S 12:1**



**Emissività regolabile**

# Si-VH3

## Termo-anemometro a filo caldo con sonda telescopica

Il termo-anemometro palmare a filo caldo Si-VH3 Sauermann è dotato di una sonda telescopica altamente sensibile e precisa che misura facilmente la portata, la velocità e la temperatura dell'aria.

Riferimento : SIVH3



**Sonda telescopica da 80 cm (31.5")  
con doppia graduazione**



# Si-W3

## Termo-anemometro ad elica con sonda ad elica incorporata

Questo termo-anemometro, dotato di una sonda ad elica con un cavo lungo, può essere utilizzato per misurare la velocità dell'aria e la temperatura in una presa d'aria. La portata d'aria viene calcolata tramite l'applicazione mobile in dotazione.

Riferimento : SIVV3



**Misuratore di velocità e  
portata d'aria**



**Sonda ad elica grande  
con 2 m (78.74") di  
cavo**

# Si-CD3

## Rilevatore di fughe di gas

Il rilevatore di fughe di gas Si-CD3 è perfetto per rilevare in modo rapido e semplice anche le minime dispersioni di vari gas combustibili (metano, propano, isobutano, GPL e altri idrocarburi).

Riferimento : SICD3



**Sonda flessibile  
da 30 cm**



**Allarme regolabile**



# Si-RD3

## Rilevatore perdite di refrigerante

Il rilevatore perdite di refrigerante Si-RD3 individua le perdite dei gas refrigeranti più comuni con un alto grado di sensibilità, compresi tutti i refrigeranti HCFC e HFC, R1234yf, R1234ze, R290, R600a, e miscele di idrogeno al 5% e azoto al 95%. (Nidron 5 e Trace-A-Gas).

Riferimento : SIRD3



**Sonda flessibile  
da 30 cm**



**Allarme  
visivo e sonoro**

# Informazioni Tecniche



Si-PM3 Si-HH3 Si-TT3 Si-TI3 Si-VV3 Si-VH3 Si-CD3 Si-RD3

Pressione differenziale	✓	-	-	-	-	-	-	-
Velocità e portata aria con tubo di Pitot (opzionale)	✓	-	-	-	-	-	-	-
Umidità relativa	-	✓	-	-	-	-	-	-
Punto di rugiada	-	✓	-	-	-	-	-	-
Umidità assoluta	-	✓	-	-	-	-	-	-
Entalpia	-	✓	-	-	-	-	-	-
Rapporto di miscelazione	-	✓	-	-	-	-	-	-
Temperatura a bulbo umido	-	✓	-	-	-	-	-	-
Temperatura NTC	-	✓	-	-	✓	✓	-	-
Temperatura termocoppia K	-	-	✓	-	-	-	-	-
Temperatura ad infrarossi	-	-	-	✓	-	-	-	-
Temperatura ambiente	-	✓	-	✓	-	-	-	-
Velocità aria	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Portata aria	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Gas combustibili	-	-	-	-	-	-	✓	-
Gas refrigeranti	-	-	-	-	-	-	-	✓
Borsa per trasporto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Magnete sul retro	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-
Auto spegnimento	10 min	10 min	10 min	15 s	10 min	10 min	0 a 120 min	15 min
Durata batteria	170 ore	250 ore	400 ore	14 ore	120 ore	20 ore	20 ore	> 12 ore
Applicazione mobile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni

# Campi di misura



	Si-PM3	Si-HH3	Si-TT3	Si-TI3	Si-VV3	Si-VH3	Si-CD3	Si-RD3
<b>Pressione differenziale</b>	-150 a +150 hPa -60 a 60 inH <sub>2</sub> O	-	-	-	-	-	-	-
<b>Velocità aria con tubo di Pitot (opzionale)</b>	2 a 80 m/s 394 a 15 748 fpm	-	-	-	-	-	-	-
<b>Portata aria con tubo di Pitot (opzionale)</b>	0 a 9 999 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	-
<b>Umidità relativa</b>	-	0 a 100 %HR	-	-	-	-	-	-
<b>Punto di rugiada</b>	-	-40 a +60°C <sub>td</sub> -40 a 140°F <sub>td</sub>	-	-	-	-	-	-
<b>Umidità assoluta</b>	-	0 a 600 g/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
<b>Entalpia</b>	-	0 a 10 000 kJ/kg	-	-	-	-	-	-
<b>Rapporto di miscelazione</b>	-	0 a 10 000 g/kg	-	-	-	-	-	-
<b>Temperatura a bulbo umido</b>	-	0 a 60°C <sub>Tw</sub> 32 a 140°F <sub>Tw</sub>	-	-	-	-	-	-
<b>Temperatura NTC</b>	-	-20 a +60°C -4 a 140°F	-	-	-10 a +60°C 14 a 140°F	-10 a +60°C 14 a 140°F	-	-
<b>Temperatura termocoppia K</b>	-	-	-200 a +1 300°C -328 a 2 372°F	-	-	-	-	-
<b>Temperatura ad infrarossi</b>	-	-	-	-40 a +500°C -40 a 932°F	-	-	-	-
<b>Temperatura ambiente</b>	-	-20 a +60°C -4 a 140°F	-	0 a 50°C 32 a 122°F	-	-	-	-
<b>Velocità aria</b>	-	-	-	-	0,4 a 30 m/s 78,7 a 5 905 fpm	0 a 30 m/s 0 a 5 905 fpm	-	-
<b>Portata aria</b>	-	-	-	-	0 a 9 999 m <sup>3</sup> /h 0 a 9 999 m <sup>3</sup> /min 0 a 9 999 m <sup>3</sup> /s 0 a 9 999 cfm	0 a 9 999 m <sup>3</sup> /h 0 a 9 999 m <sup>3</sup> /min 0 a 9 999 m <sup>3</sup> /s 0 a 9 999 cfm	-	-
<b>CH<sub>4</sub></b>	-	-	-	-	-	-	0 a 10 000 ppm 0 a 1% vol 0 a 20% LEL	-
<b>Gas refrigeranti</b>	-	-	-	-	-	-	-	0 a 3 g/anno 0 a 30 g/anno 0 a 300 g/anno

# Analizzatori di Combustione

Un nuovo livello di efficienza



I nostri analizzatori di combustione sono ideali per le operazioni di verifica e di manutenzione di tutti i generatori a combustione in applicazioni residenziali, commerciali e industriali.

## La proposta di Sauermann intuitiva e compatta per ottimizzare le vostre performance.

Gli analizzatori di combustione Sauermann sono dotati delle più recenti tecnologie digitali e metrologiche rendendo le misure più affidabili e riducendo il tempo delle verifiche in opera. Un'esperienza come nessun altro!

### Applicazioni

- Caldaie
- Bruciatori
- Scaldacqua
- Motori a gas e diesel
- Fornaci
- Forni industriali
- Impianti di riscaldamento industriali
- Inceneritori



Residenziale



Commerciale



Industriale

# Caratteristiche

L'evoluzione digitale al servizio dell'analisi di combustione



**Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati (regolabile)**



**Avviso sulla stima di durata del sensore e per il promemoria di calibrazione**



**Misure di tiraggio e pressione differenziale**



**App per telefoni cellulari per visualizzazione e controllo remoti in tempo reale**



**Calcolo del Rendimento di Combustione, Eccesso Aria, & CO<sub>2</sub>%**



**Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report**



**Si-CA 030**



**Si-CA 130**



**Si-CA 230**

Dimensioni schermo LCD	2.8"	4.3"	4.3"
Risoluzione schermo	320 x 240 pixel	480 x 272 pixel	480 x 272 pixel
Schermo touch-screen	NO (5 pulsanti)	SI (+ pulsante on/off)	SI (+ pulsante on/off)
Dimensioni (H x L x P)	9,9 x 19,4 x 4,9 cm 7.5 x 3.5 x 1.6"	9,9 x 19,4 x 4,9 cm 7.5 x 3.5 x 1.6"	11,2 x 28 x 5,5 cm 11 x 4.3 x 2"
Peso	350 g - 12 oz	350 g - 12 oz	825 g - 30 oz
N°. di celle	Fino a 3 (O <sub>2</sub> , CO, NO)	Fino a 3 (O <sub>2</sub> , CO, NO, Low NO)	Fino a 6 (O <sub>2</sub> , CO, NO, Low NO, NO <sub>2</sub> , Low NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , Low SO <sub>2</sub> , CxHy, H <sub>2</sub> S)
Misura del CO max	8,000 ppm	8,000 ppm	50,000 ppm (con diluizione)
Diluizione CO	-	-	✓
Sensori precalibrati sostituibili sul campo	-	✓	✓
Velocità dei fumi con tubo di Pitot	-	✓	✓
Memorizzazione delle misure	Smartphone	Interna: 2,000 punti + Smartphone e PC	Interna: 2,000 punti + Smartphone e PC
Software per PC (wireless & USB)	-	✓	✓
Applicazioni Smartphone (wireless)	✓	✓	✓
Campo di applicazione	Residenziale, Commerciale	Residenziale, Commerciale	Commerciale, Industriale



Per vedere la nostra vasta gamma di strumenti di misura per applicazioni nel riscaldamento, vai su [sauermann.it](http://sauermann.it)

# Si-CA 030

## Tutto l'essenziale per l'analisi di combustione

Il Si-CA 030 offre ai tecnici del riscaldamento tutto ciò di cui hanno bisogno per ispezionare e mantenere caldaie residenziali e commerciali, con connessione wireless alla nostra app per smartphone e generazione automatica di rapporti e certificati.



**Fino a tre sensori gas.**  
Pu includere O<sub>2</sub>, CO, e NO  
(per calcolo NOx)



**Spegnimento automatico della pompa**  
per livelli di CO elevati

- Predisposto per misura NOx
- Controllo rapido e semplice di start/stop della pompa
- Monitoraggio del CO ambiente



### Caratteristiche comuni Si-CA 030 / Si-CA 130

- Avviso sulla stima di durata stimata dei sensori e promemoria di scadenza della calibrazione
- Misure di tiraggio e pressione differenziale
- Valore CO2% calcolato



**Misura del CO fino a**  
**8,000 ppm**



**Schermo a colori**

# Si-CA 130

## Analizzatore completo e versatile con schermo touch-screen

Il Si-CA 130 è dotato di un display touch-screen e viene fornito con un software di gestione per PC (oltre all'app per smartphone) per un'analisi più approfondita dei gas di combustione. Le tre celle e sensori sostituibili sul campo offrono capacità di misurazione ampliate.



**Fino a tre sensori gas. Pu includere O<sub>2</sub>, CO, e NO o NO Basso (per calcolo NOx)**



**Sensori precalibrati sostituibili dall'utente**

- Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati (soglie impostabili dall'utente)
- Predisposto per cella NOx e NOx Basso (opzionale)
- Pompa One Touch On / Off con rinfresco
- Software per PC Windows con connettività wireless e USB
- Visualizzazione grafica dei dati
- Schermata analisi del gas personalizzabile

- Monitoraggio del CO ambiente
- Calcoli del rendimento di combustione e dell'eccesso d'aria
- Custodia protettiva in gomma
- A richiesta contratti di manutenzione ed estensione di garanzia

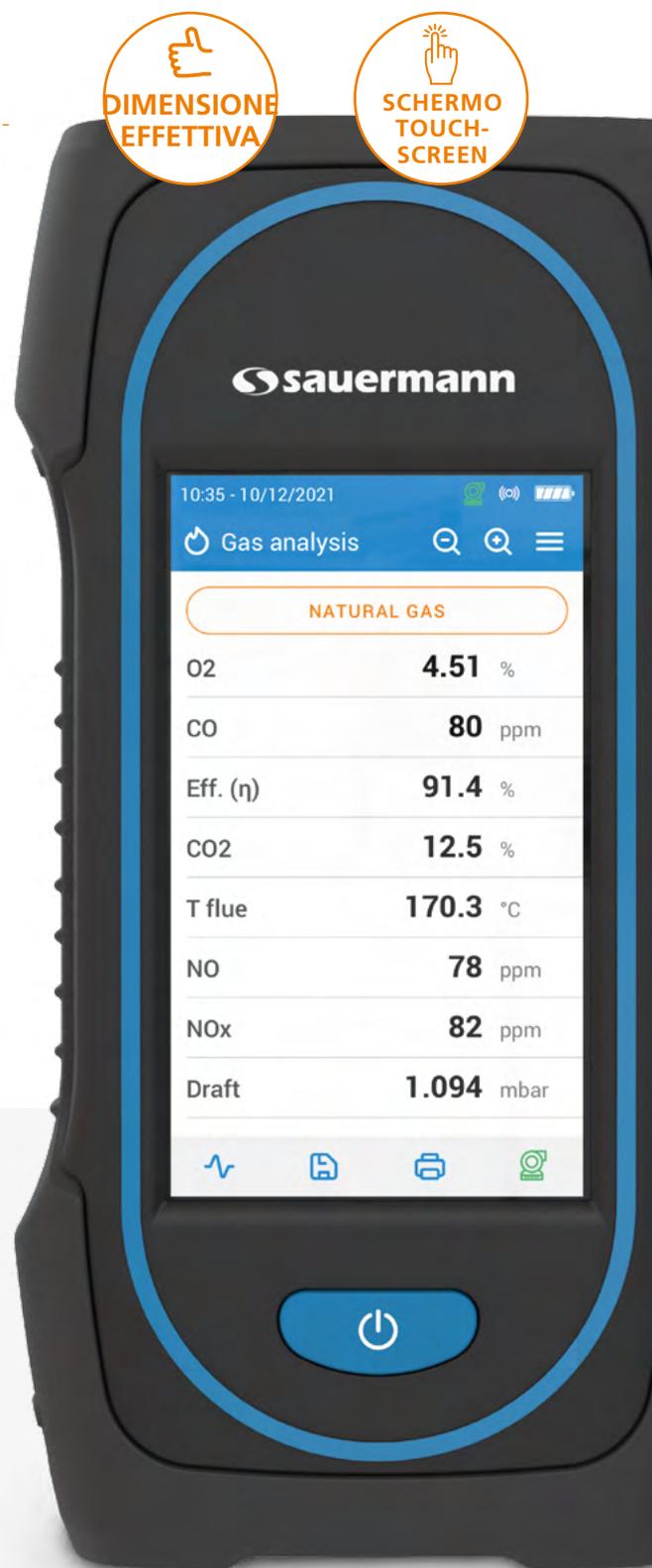


**Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report tramite app/software per PC**



**Leggero, solo 350 g (12 oz)**

19.4 cm - 7.5"



# Si-CA 230

## Analizzatore di emissioni usi industriali all'avanguardia



Fino ad un massimo di sei sensori di gas e una capacità di misura ampliata, il Si-CA 230 è particolarmente adatto per caldaie, bruciatori, motori ad uso industriale. E con il supporto per più gas e un'elevata soglia di tolleranza alla CO, la sua versatilità lo rende la scelta ideale per applicazioni commerciali e industriali.



Fino a sei sensori gas tra O<sub>2</sub>, CO, NO, Low NO, NO<sub>2</sub>, Low NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Low SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, e CxHy



Adeguamento automatico del campo di diluizione CO con misurazioni fino a 50.000 ppm



Compatibile con NOx totali e Basso NOx



Sensori precalibrati sostituibili sul posto



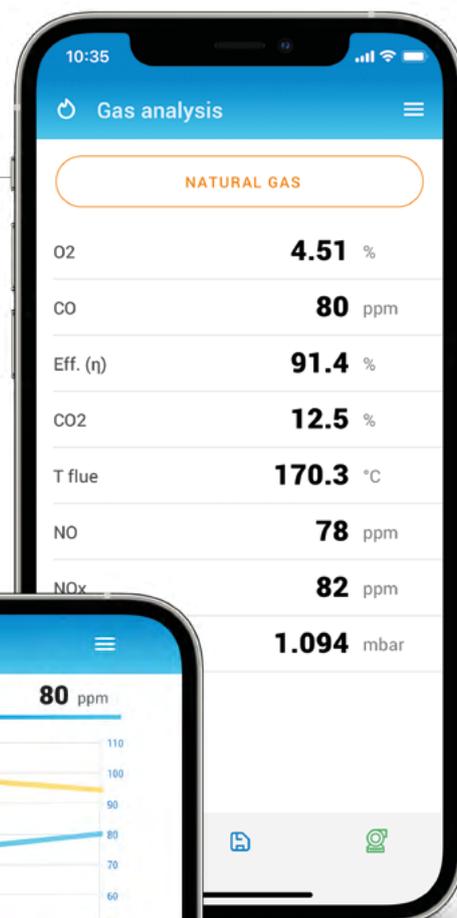
### Caratteristiche: Si-CA 230

- Ergonomico, Leggero e Resistente
- Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report
- Avviso sulla stima di durata del sensore e per il promemoria di calibrazione
- Pompa One Touch On / Off con rinfresco
- Software per PC Windows con connettività wireless e USB
- Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati
- Visualizzazione grafica dei dati
- Schermata per analisi del gas personalizzabile
- Velocità dei fumi con Tubo di Pitot
- Misure di tiraggio e pressione differenziale
- Valori di emissioni compensati al riferimento O<sub>2</sub>
- Monitoraggio del CO ambiente
- Custodia protettiva in gomma
- Sono disponibili contratti di manutenzione ed estensione di garanzia

# App Mobile

## Sauermann Combustion

L'app Sauermann Combustion consente di controllare da remoto l'analizzatore Si-CA, visualizzare i risultati delle misure in tempo reale e personalizzarli prima di esportarli nel formato che preferisci.



NATURAL GAS	
O2	4.51 %
CO	80 ppm
Eff. (η)	91.4 %
CO2	12.5 %
T flue	170.3 °C
NO	78 ppm
NOx	82 ppm
	1.094 mbar

- App gratuite per dispositivi mobile iOS e Android
- Software per PC con connettività USB e wireless
- Connessione wireless facile e veloce
- Visualizzazione remota in tempo reale dei dati dell'analisi di combustione sotto forma di elenco o grafico
- Comando a distanza per modificare le impostazioni
- Salvataggio dei dati, inclusa la registrazione automatica
- Creazione di report nei formati PDF, CSV (per Excel) e XML
- Database per clienti, operatori e apparecchiature

## Download Sauermann Combustion app



# Garanzia

Tutti i dispositivi sono coperti da una garanzia di due anni contro i difetti di fabbricazione (previa valutazione da parte del nostro servizio post-vendita).

Per saperne di più sulle nostre garanzie estese e sui piani di manutenzione, visita il nostro sito Web o contatta il nostro Servizio clienti.



# Guida alla selezione

## Informazione tecnica



Si-CA 030

Si-CA 130

Si-CA 230

Parametro	Campo di Misura	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
# dei Sensori Gas		2 - 3	2 - 3	2 - 6
O <sub>2</sub>	da 0 a 25%	✓	✓	✓
CO	da 0 a 8000 ppm	✓	✓	-
CO (compensato H <sub>2</sub> )	da 0 a 10,000 ppm	-	-	✓
CO (con diluizione)	da 100 a 50,000 ppm	-	-	✓
CO <sub>2</sub> (calcolato)	da 0 a 99.9%	✓	✓	✓
NO	da 0 a 5000 ppm	✓	✓	✓
Low NO	da 0 a 300 ppm	-	✓	✓
NO <sub>2</sub>	da 0 a 1000 ppm	-	-	✓
Low NO <sub>2</sub>	da 0 a 100 ppm	-	-	✓
NOx (calcolato)	da 0 a 7500 ppm	✓	✓	✓
Low NOx (calcolato)	da 0 a 450 ppm	-	✓	✓
SO <sub>2</sub>	da 0 a 5000 ppm	-	-	✓
Low SO <sub>2</sub>	da 0 a 100 ppm	-	-	✓
CxHy (HC)	da 0 a 5%	-	-	✓
H <sub>2</sub> S	da 0 a 500 ppm	-	-	✓
Temperatura fumi	da -20 a +1250 °C / da -4 a +2282 °F	✓	✓	✓
Temperatura aria	da -40 a +250 °C / da -40 a +482 °F	✓	✓	✓
Differenza di temperatura	da 0 a 1250 °C / da 0 a 2282 °F	✓	✓	✓
Pressione/Tiraggio	da -200 a 200 mbar / da -80 a 80 inH <sub>2</sub> O	✓	✓	✓
Tiraggio ad alta precisione	da -500 a +500 Pa	-	✓	✓
Eccesso aria	da 0 a 999%	✓	✓	✓
Rendimento	da 0 a 100% (Lordo/PCS)	✓	✓	✓
Rendimento (condensazione)	da 0 a 125% (Netto/PCI)	✓	✓	✓
Velocità fumi	da 0 a 99 m/s / da 0 a 19,500 fpm	-	✓	✓
Applicazioni		Residenziale/ Piccoli esercizi	Residenziale/ Commerciale	Commerciale/ Industriale

### Caratteristiche

Stampante Wireless	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Sensori sostituibili in campo e precablati	-	✓	✓
Visualizzazione in tempo reale dei dati su smartphone	✓	✓	✓
Software PC	 	✓	✓
Registrazione dati automatica	✓	✓	✓
Batteria ricaricabile con caricabatterie CA/AC	✓	✓	✓

# Kit disponibili

## 20 offerte principali

27496	SICA 030 KIT 2AS	O <sub>2</sub> /CO	180	Vinyl	Si-CA 030 Gas Analyzer Kit 2AS, includes two gas sensors (O <sub>2</sub> , CO), 180mm Probe rated a 800C with 2m dual hose, vinyl carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27498	SICA 030 KIT 2BS	O <sub>2</sub> /CO	300	Vinyl	Si-CA 030 Gas Analyzer Kit 2BS, includes two gas sensors (O <sub>2</sub> , CO), 300mm Probe rated a 800C with 3m dual hose, vinyl carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27501	SICA 030 KIT 3AS	O <sub>2</sub> /CO/NO	180	Vinyl	Si-CA 030 Gas Analyzer Kit 3AS, includes three gas sensors (O <sub>2</sub> , CO, NO), 180mm Probe rated a 800C with 2m dual hose, vinyl carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27507	SICA 130 KIT 2AS	O <sub>2</sub> /CO	180	Vinyl	Si-CA 130 Gas Analyzer Kit 2AS, includes two gas sensors (O <sub>2</sub> , CO), 180mm Probe rated a 800C with 2m dual hose, vinyl carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27508	SICA 130 KIT 2AH	O <sub>2</sub> /CO	180	ABS	Si-CA 130 Gas Analyzer Kit 2AH, includes two gas sensors (O <sub>2</sub> , CO), 180mm Probe rated a 800C with 2m dual hose, ABS hard plastic carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27509	SICA 130 KIT 2BS	O <sub>2</sub> /CO	300	Vinyl	Si-CA 130 Gas Analyzer Kit 2BS, includes two gas sensors (O <sub>2</sub> , CO), 300mm Probe rated a 800C with 3m dual hose, vinyl carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27510	SICA 130 KIT 2BH	O <sub>2</sub> /CO	300	ABS	Si-CA 130 Gas Analyzer Kit 2BH, includes two gas sensors (O <sub>2</sub> , CO), 300mm Probe rated a 800C with 3m dual hose, ABS hard plastic carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27511	SICA 130 KIT 3AS	O <sub>2</sub> /CO/NO	180	Vinyl	Si-CA 130 Gas Analyzer Kit 3AS, includes three gas sensors (O <sub>2</sub> , CO, NO), 180mm Probe rated a 800C with 2m dual hose, vinyl carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27512	SICA 130 KIT 3AH	O <sub>2</sub> /CO/NO	180	ABS	Si-CA 130 Gas Analyzer Kit 3AH, includes three gas sensors (O <sub>2</sub> , CO, NO), 180mm Probe rated a 800C with 2m dual hose, ABS hard plastic carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27522	SICA 2302	O <sub>2</sub> /CO	300	ABS	Si-CA 230 Analyzer includes two gas sensors (O <sub>2</sub> , CO), 300mm Probe rated a 800C with 3m dual hose, ABS hard plastic carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27597	SICA 2303N	O <sub>2</sub> /CO/NO	300	ABS	Si-CA 230 Analyzer includes three gas sensors (O <sub>2</sub> , CO, NO), 300mm Probe rated a 800C with 3m dual hose, ABS hard plastic carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27598	SICA 2303NL	O <sub>2</sub> /CO/LNO	300	ABS	Si-CA 230 Analyzer includes three gas sensors (O <sub>2</sub> , CO, Low NO), 300mm Probe rated a 800C with 3m dual hose, ABS hard plastic carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27599	SICA 2304ND	O <sub>2</sub> /CO/NO/ NO <sub>2</sub>	300	ABS	Si-CA 230 Analyzer includes four gas sensors (O <sub>2</sub> , CO, NO, NO <sub>2</sub> ), 300mm Probe rated a 800C with 3m dual hose, ABS hard plastic carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate
27600	SICA 2304NS	O <sub>2</sub> /CO/NO/ SO <sub>2</sub>	300	ABS	Si-CA 230 Analyzer includes four gas sensors (O <sub>2</sub> , CO, NO, SO <sub>2</sub> ), 300mm Probe rated a 800C with 3m dual hose, ABS hard plastic carrying case, rubber holster, water trap with filter, charger with plug set, USB-C cable, quick reference guide, calibration certificate

# Accessori

## Personalizzare il proprio analizzatore



I nostri analizzatori di gas di combustione sono disponibili in molte configurazioni diverse, con un'ampia gamma di accessori tra cui scegliere. Contatta il nostro servizio clienti per ulteriori informazioni in merito alla scelta sulla migliore configurazione per soddisfare ogni esigenza.

Référence	Type	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	Dimensioni sonde: 180 mm, 300 mm & 750 mm, e 1 m & 1.5 m	✓	✓	✓	
27936	Sonda flessibile 180 mm	✓	✓	✓	
27544	Sonda Tiraggio	✓	✓	✓	
24646	Sonda intelligente temperatura aria Cavo da 2 m	✓	✓	✓	
27865	Sonda di temperatura Pt100	✓	✓	✓	
27547	Sonda CO Ambiente	✓	✓	✓	
27548	Sonda CO <sub>2</sub> ambiente	✓	✓	✓	
27546	Stampante Wireless	✓	✓	✓	
27537	Doppio tubo di prolunga, 3 m	✓	✓	✓	
27538	Kit pressione differenziale	✓	✓	✓	
11994	Pompa fumi	✓	✓	✓	
26811	Per rimozione condensa	✓	✓	✓	

# Applicazioni

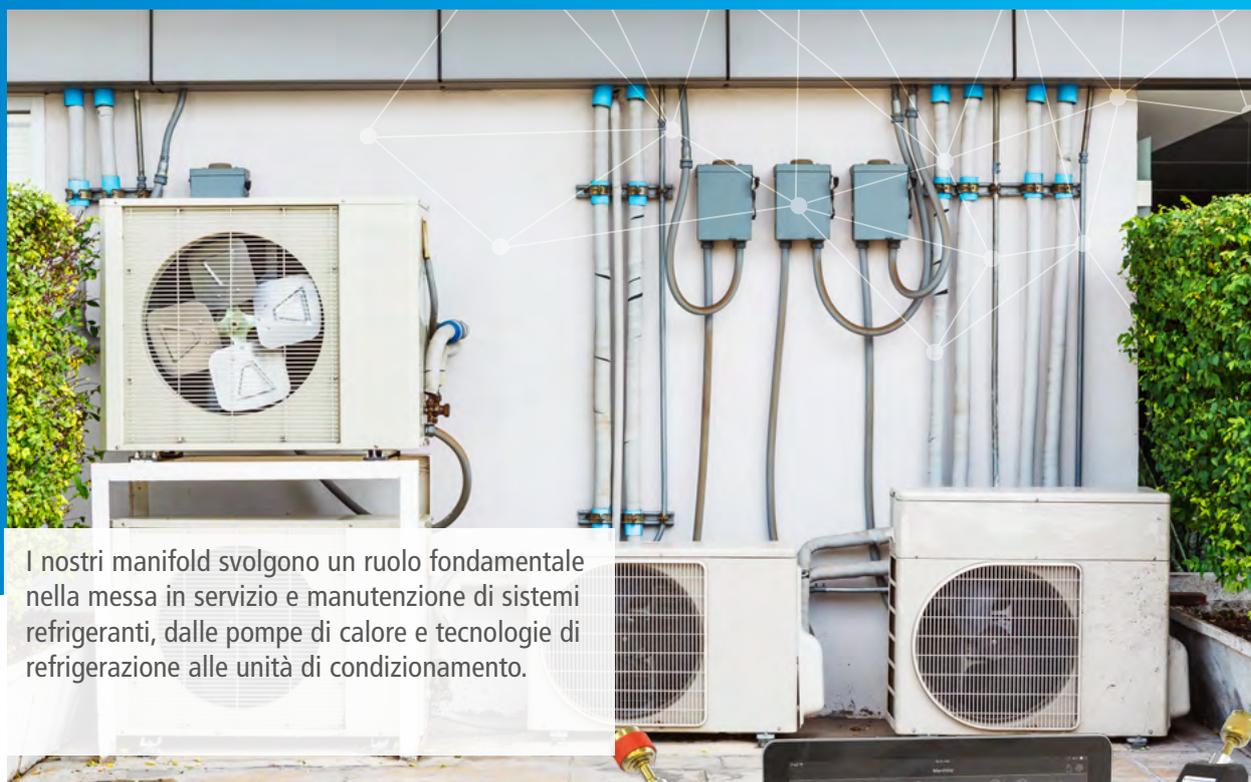
Una gamma per tutti gli impianti termici



# Manifold digitali

Il futuro dell'ingegneria dei sistemi di climatizzazione

Vuoto / Temperatura / Pressione



I nostri manifold svolgono un ruolo fondamentale nella messa in servizio e manutenzione di sistemi refrigeranti, dalle pompe di calore e tecnologie di refrigerazione alle unità di condizionamento.

**In pochi anni i manifold digitali sono diventati strumenti indispensabili. La loro popolarità deriva dalla loro capacità di effettuare misurazioni rapide e affidabili senza la necessità di calcoli manuali.**



I paesi di tutto il mondo attuano normative sempre più restrittive sui refrigeranti nel tentativo di proteggere il pianeta. Quando si tratta di rispettare queste regole, i tecnici della refrigerazione sono in prima linea. E il manifold diventa lo strumento indispensabile.

Il nostro manifold digitale e le nostre sonde per vuoto combinano le capacità di più strumenti in uno, riducendo significativamente la strumentazione a corredo dei professionisti.

Con il loro design intuitivo e la capacità di acquisire e riportare più parametri contemporaneamente su un'applicazione mobile, questi strumenti sono la soluzione tutto in uno di cui hanno bisogno gli specialisti HVACR.

# Panoramica sui Prodotti

La soluzione definitiva tutto in uno



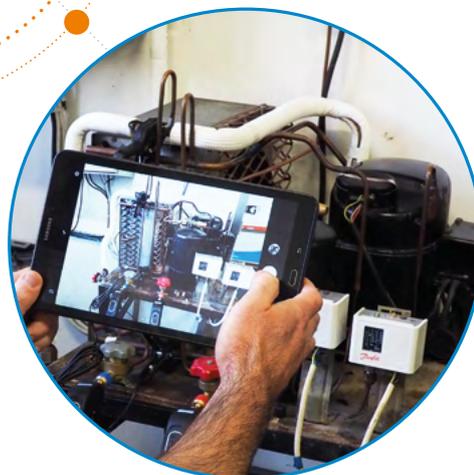
ESEGUIRE LE MISURE DELL'UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO CON SI-RM3



MISURARE L'EVACUAZIONE CON LA SONDA DEL VUOTO SI-RV3



ESEGUIRE I CONTROLLI CON IL MANIFOLD COMBINATO SI-RM13



GENERARE RAPPORTI E CATTURARE FOTO CON L'APPLICAZIONE MOBILE



**Si-RM3**

Sonde wireless intelligenti per manifold con doppia valvola



**Si-RV3**

Sonde wireless intelligenti per vuoto con doppia valvola



**Si-RM13**

Manifold combinato con sonde wireless intelligenti e 2 canali by-pass



**Si-Manifold**

Applicazione Mobile



# Si-RM3

## Sonde wireless intelligenti per manifold con doppia valvola



Il nuovo manifold digitale Si-RM3 Sauermann offre agli installatori uno strumento ergonomico che si adatta a spazi ristretti e di difficile accesso, un'applicazione Si-Manifold con connettività wireless fino ad un raggio di 30 metri e la possibilità di eseguire una serie di letture importanti in un dispositivo tutto in uno.

Include due sonde di pressione che misurano con precisione la pressione lato superiore e inferiore (da -1 a 60 bar) e visualizzano istantaneamente le temperature di condensazione/evaporazione per un massimo di 126 refrigeranti sull'applicazione Si-Manifold, incluso il potenziale di riscaldamento globale (GWP) e refrigeranti naturali.

Riferimento : 25555

Due sonde di temperatura vengono utilizzate per fornire con precisione e simultaneamente calcoli di surriscaldamento/sottoraffreddamento in tempo reale sull'applicazione Si-Manifold durante il processo di refrigerazione. Un secondo connettore consente il caricamento e lo scarico del refrigerante e un nucleo Schrader® integrato evita perdite quando si collega il tubo.



**Design ergonomico**



**Nucleo Schrader® integrato**



**Misurazione accurata per alta e bassa pressione**



**Calcoli di surriscaldamento e sottoraffreddamento in tempo reale**



**Misura durante la ricarica**



**Connettività wireless (portata fino a 30 metri)**



Climatizzazione Riscaldamento Refrigerazione



## Misure accurate per alta e bassa pressione

Due sonde di pressione lo rendono possibile e forniscono le temperature di condensazione/ evaporazione.

## Misure durante la carica

Una seconda connessione consente la ricarica del sistema e il nucleo Schrader® integrato impedisce perdite di refrigerante durante la connessione/ disconnessione.



## Calcoli di surriscaldamento e sotto-raffreddamento in tempo reale

Due sonde di temperatura utilizzate con l'applicazione Si-Manifold rendono possibile ciò ed eliminano la necessità di calcoli manuali.

### Dati Tecnici

	Si-RM1
Campo di misura	-1 a 60 bar
Precisione rilevamento della pressione	±0.5% su tutta la scala
Sovraccarico	65 bar
Pressione di scoppio	150 bar
Durata batteria	250 h
Grado di protezione	IP54

	Si-RM2
Campo di misura	-40 a 150°C
Precisione temperatura	±1.3°C
Sensore di temperatura	Termistore NTC ad alta precisione
Diametro tubazione	6 a 42 mm
Cavo	Lunghezza 2 m
Grado di protezione	IP54

## MISURA DEL VUOTO



Climatizzazione



Riscaldamento



Refrigerazione

# Si-RV3

## Sonde wireless intelligenti per vuoto con doppia valvola



La sonda per vuoto Si-RV3 Sauermann supporta l'evacuazione rapida e sicura dei sistemi di refrigerazione e pompe di calore con misure estremamente accurate.

Ha un design ergonomico, un'eccellente applicazione Si-Manifold con connettività wireless fino a un raggio di 30 metri e un sensore Pirani® ad alta precisione che fornisce misure del vuoto profondo.

Fornisce inoltre la temperatura di evaporazione di H2O sull'applicazione Si-Manifold in tempo reale.

Un secondo connettore consente lo scarico del refrigerante e un nucleo Schrader® integrato evita eventuali perdite di gas quando si collega il tubo.

Riferimento : 25554



**Design ergonomico**  
(angolo a 45°)



**Nucleo Schrader®**  
incorporato



**Sensore Pirani®**  
ad alta precisione



**Misura del vuoto durante l'evacuazione**



**Connettività wireless**  
(campo fino a 30 metri)

### Dati Tecnici

	Si-RV3
Campo di misura	25 000 a 5 microns
Precisione rilevamento della pressione	±10% del valore misurato ±10 micron
Sovraccarico	10 bar
Pressione di scoppio	27,5 bar
Durata batteria	250 h
Grado di protezione	IP54



Scaricare l'applicazione Si-Manifold



## MANIFOLD COMBINATO



Climatizzazione



Riscaldamento



Refrigerazione

# Si-RM13

## Manifold combinato con sonde intelligenti wireless e 2 canali by-pass

Si-RM13 Saueremann combina la robustezza del manifold analogico con le sonde wireless intelligenti del Si-RM3.

Con questa soluzione integrata, gli installatori possono sfruttare entrambi i dispositivi.

Include un tradizionale manifold analogico a 2 canali (tipo by-pass) con tubi flessibili e un blocco resistente in alluminio anodizzato.

Gli installatori possono anche sfruttare i numerosi vantaggi delle sonde wireless intelligenti del manifold per le misure di pressione e temperatura, nonché l'applicazione Si-Manifold.



Riferimento : 25558



**Design ergonomico**  
(angolo a 45°)



**Nucleo Schrader®**  
incorporato



**Misura durante la**  
carica



**Misure accurate in alta e**  
bassa pressione



**Calcoli in tempo reale**  
del surriscaldamento e  
sottoraffreddamento



**Connettività wireless**  
(campo fino a 30 metri)

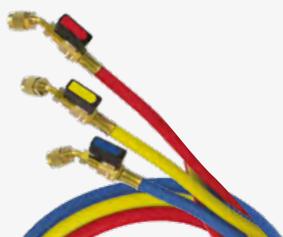
### Accessori per la nostra gamma manifold



#### Connettore gas R410

Riferimento : 25830

- Connettore di adattamento per gas R410



#### Tubi flessibili

Riferimento : 25831

- Set di 3 tubi flessibili
- Lunghezza 1 m
- Con valvole di arresto



#### Sonda di temperature Velcro®

Riferimento : 26140

- Sonda di temperatura per tubazioni di largo diametro
- da -40 a 150°C



#### Prolunga cavo

Riferimento : 26141

- Lunghezza 5 m

# Si-Manifold

## Applicazione mobile tutta in-uno

L'applicazione Si-Manifold per iOS e Android è dotata di una connettività wireless con un raggio fino a 30 metri. Ha la capacità di immagazzinare e aggiornare fino a 126 refrigeranti, inclusi i refrigeranti naturali a basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) rispettosi dell'ambiente.

La pressione, la condensazione/evaporazione, il tubo e le temperature ambiente sono fornite istantaneamente sull'applicazione Si-Manifold, così come le misure del vuoto. Queste misure eliminano la necessità di calcoli manuali.



**Connettività Wireless**  
(campo fino a 30 metri)



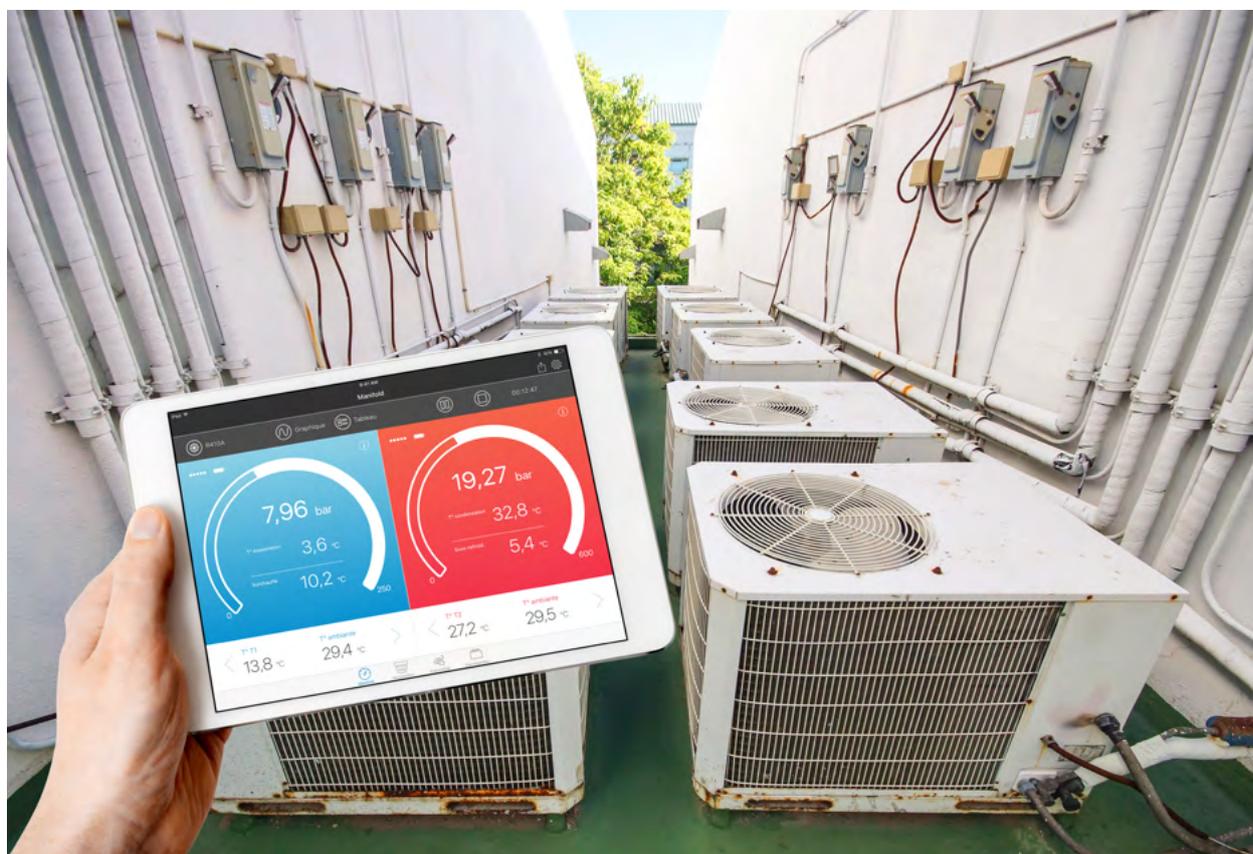
**Memorizzazione fino a**  
**126 refrigeranti**



**Visualizzazione misu-**  
**ra, tabella e grafica**



**Esporta rapporti**





## Tutto ciò di cui hai bisogno in un'unica applicazione

- Registrazione dati
- Prova di tenuta
- Impostazioni livelli di pressione
- Funzione vuoto
- Funzioni di riscaldamento e raffreddamento
- ecc.

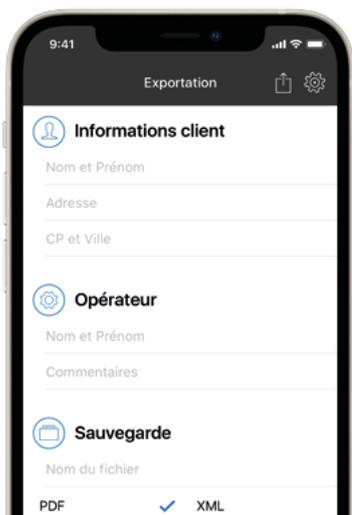
## Facile da usare

Indicatore digitale, tabelle e visualizzazioni grafiche di facile lettura.



## Salvare ed esportare

- Esporta rapporti in formato PDF, CSV e XML per l'invio tramite e-mail.
- Il set di dati può essere salvato e riavviato. Questa funzione è molto utile per operazioni lunghe.



Scaricare l'applicazione Si-Manifold



# POMPE SCARICO CONDENSA

**Rilevare. Rimuovere. Proteggere.**



Climatizzazione



Riscaldamento



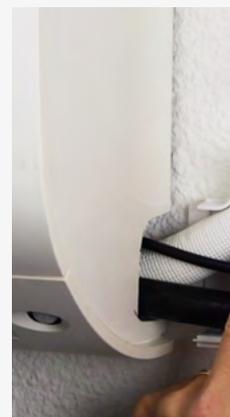
Refrigerazione

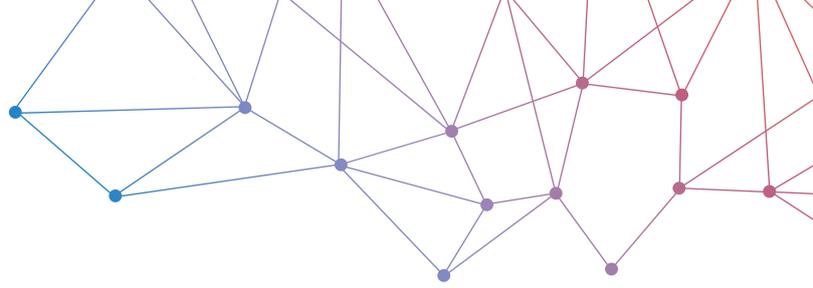


MINI POMPE



POMPE PER  
SERBATOI





**Le nostre pompe per lo scarico condensa sono caratterizzate da un design innovativo che le rende le più vendute a livello mondiale.**

Le pompe Sauermann sono compatibili con tutti i sistemi che producono condensa, dai condizionatori domestici alle potenti caldaie a combustione per impianti industriali. Basandosi su 45 anni di esperienza nella progettazione di pompe per lo scarico condensa, il nostro team di ricerca e sviluppo ha sviluppato una gamma di prodotti che raggiungono il perfetto equilibrio tra versatilità, flessibilità, potenza e affidabilità.

---



ACCESSORI



# Mini pompe

Tecnologia esclusiva, affidabilità senza pari

Rileva e rimuove la condensa dalle unità di condizionamento dell'aria



Le nostre mini pompe di scarico condensa aiutano a prevenire perdite e tracimazioni nelle unità di condizionamento dell'aria, proteggendo dal rischio di danni causati dall'acqua.



**Le nostre mini pompe sono dotate di un'esclusiva tecnologia brevettata a pistone elettromagnetico che stabilisce lo standard di riferimento per l'affidabilità e il funzionamento silenzioso.**

La nostra gamma è compatibile con tutti i tipi di sistemi interni ed esterni, comprese tutte le unità di condizionamento a console, split e a cassetta. Tutte le nostre pompe di scarico condensa sono discrete nel design, veloci e facili da mantenere e costruite per durare.



**Alcune delle mini pompe più affidabili per ogni tasca**



**Funzionamento silenziosissimo**

# Mini pompe

Una soluzione per ogni applicazione

**Si-30**  
SOPRA L'UNITA'



**Si-20**  
NELL'UNITA'



**Delta Pack**  
SOTTO L'UNITA'

**Omega Pack**  
ACCANTO ALL'UNITA'

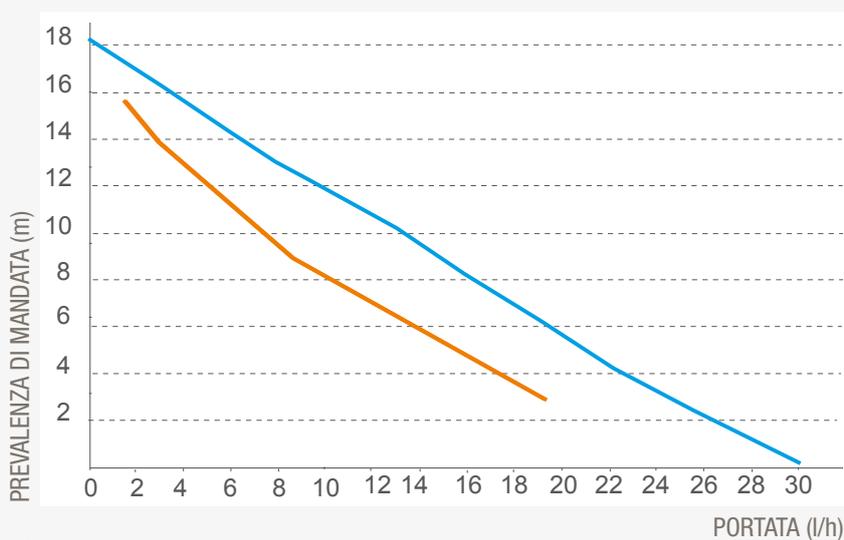


# Applicazioni

## Mini pompe

		Dispositivo						Alloggiamento			
		 Climatizzazione									
		Montaggio a parete	Cassettes	Celle frigorifere	A pavimento	Unità canalizzata	Plafoniera	All'interno dell'unità	A parete (in canale)	A parete (sotto l'unità)	Controsoffitto
	<b>DELTA PACK</b>	x							x		
	<b>Si-10 UNIVERS'L</b>		x		x	x	x	x			x
	<b>OMEGA PACK</b>	x								x	
	<b>Si-20</b>	x					x	x	x		
	<b>Si-30 Si-33</b>	x			x		x				x
	<b>Si-60</b>			x	x	x		x			x
	<b>PE5000 PE5100 PE5200</b>	x	x								x

## Portate effettive



— Si-33  
 — Si-20 / Si-30 / Si-60 / Si-10 UNIVERS'L

# DELTA PACK



Climatizzazione

## Per unità di condizionamento aria a parete

Il Delta Pack ha una forma a gomito e può essere facilmente aperto a mano con una semplice pressione delle dita: non è necessario alcuno strumento. Il suo design aerodinamico si adatta nelle unità di condizionamento dell'aria a parete. Include la pompa Si-10 Univers'L, che incorpora la più recente tecnologia di pompa a pistone Sauermann. La pompa è silenziosa ed è inoltre dotata di schiuma isolante all'interno dell'angolo e sul tubo di scarico preinstallato.

### Riferimenti :

80 x 60 mm color crema RAL 9001: DP10CE06UN23

80 x 60 mm color bianco RAL 9003: DP10CE05UN23



Facile da installare



80 x 60 mm

Condotto largo



22 dBA

Funzionamento silenziosissimo

### Contenuto del kit DELTA PACK

Pompa a pistone Si-10 Univers'L - Tubo in PVC trasparente (int. Ø 6 mm, L: 1 m, isolato in schiuma oltre 800 mm), dotato di connettore "dispositivo scarico sicuro" - Cavo di alimentazione plug-in da 1,5 m lucchettabile, con 2 fili di alimentazione e 2 fili di contatto di sicurezza NC - Gomito in 2 parti - Copricanale a soffitto - Gomito in gomma / guarnizione divisa - Tubo in gomma da 650 mm (Ø int. 15 mm) - Tubo di sfiato - 6 viti e tasselli per il fissaggio del condotto e gomito - 4 fascette doppie Ø 16 mm, 1 fascetta doppia Ø 6 mm - canale 750 mm, 80 x 60 mm.

# SI-10 UNIVERS'L

## Unità di ricambio per tutte le pompe ad angolo

Per condizionatori a parete e console

La Si-10 Univers'L può sostituire la maggior parte delle pompe montate ad angolo. È adatto anche come sostituto dei modelli Sauermann Si-10 e SI 1082.

Riferimento : SI10CE03UN23



Universale



### Dati Tecnici

	SI- 10 UNIVERS'L
Massima portata	20 l/h
Prevalenza max di mandata	10 m (portata = 4 l/h)
Livello sonoro pompa a 1 m	22 dBA
Livelli di rilevamento (mm)	ON: 16, OFF: 11, Sicurezza: 19
Alimentazione	230 V ~ 50 Hz 14 W
Protezione termica	115°C (auto-reset)
Grado di protezione	IPX4

\* Conforme a EN ISO 3744. Misurata in un laboratorio LNE, funzionante con acqua, applicazione esterna.

# OMEGA PACK



Climatizzazione

## Installazione sotto l'unità per condizionatori a parete

L'Omega Pack è progettato per l'installazione sotto un'unità di condizionamento mini-split. La pompa Si-20 integrata è dotata della più recente tecnologia Sauermann di comprovata affidabilità, mentre il pacchetto include l'intera gamma di accessori per l'installazione, incluso un dispositivo anti-sifonamento per un collegamento idraulico affidabile. La scatola bianca si abbina alla colorazione dei condizionatori a parete di ultima generazione.



### Riferimento :

Color bianco RAL9003: OP20CE02UN23



**Facile da installare**



**Installazione ultra affidabile**



**Funzionamento silenziosissimo**

### Contenuto del kit OMEGA PACK

Pompa a pistoni Si-20 con ammortizzatori in gomma antivibrazione - Tubo in PVC trasparente (int. Ø 6 mm, L: 60 mm), dotato di connettore premontato "dispositivo scarico sicuro" - Unità di rilevamento con kit di installazione (gomma 90° gomito, 3 serra cavi doppi, 3 fascette) - Cavo di alimentazione con filo di contatto di sicurezza NC - Guscio (2 parti: contropiastra e coperchio) - Viti e tasselli per il fissaggio della contropiastra.

## Si-20

### Pompa a pistone

Grazie al design sottile, la Si-20 si adatta facilmente alla maggior parte delle unità di condizionamento. Può essere installata anche a fianco dell'unità all'interno del condotto. È dotata di esclusivi ammortizzatori progettati per ridurre il rumore causato dalle vibrazioni.

Riferimento : SI20CE01UN23



**Facile da installare**



### Dati Tecnici

	Si-20
Massima portata	20 l/h
Prevalenza max di mandata	10 m (portata = 4 l/h)
Livello sonoro pompa a 1 m*	22 dBA
Livelli di rilevamento (mm)	ON: 16, OFF: 11, Sicurezza: 19
Alimentazione	230 V ~ 50 Hz 14 W
Protezione termica	115°C (auto-reset)
Grado di protezione	IP20

\* Conforme a EN ISO 3744. Misurata in un laboratorio LNE, funzionante con acqua, applicazione esterna.



# Si-30 / Si-33

## Mini pompe con rilevamento a galleggiante

Il meccanismo della pompa all'interno dei modelli Si-30 e Si-33 è appositamente progettato da Sauermann per rimuovere la condensa prodotta dalle unità di condizionamento dell'aria.

### Riferimenti :

Si-30 : SI30CE01UN23

Si-33 : SI33CE01UN23



Tecnologia brevettata Sauermann, studiata appositamente per la rimozione della condensa dagli impianti di condizionamento.



Il connettore anti-sifonamento preinstallato elimina il rischio di sifonamento.



La piastra di fissaggio permette il montaggio a parete, appesa al soffitto o ancorata direttamente ad un condotto.



**Affidabilità  
comprovata**



**Installazione  
ultra affidabile**



**Si adatta a  
qualsiasi luogo**

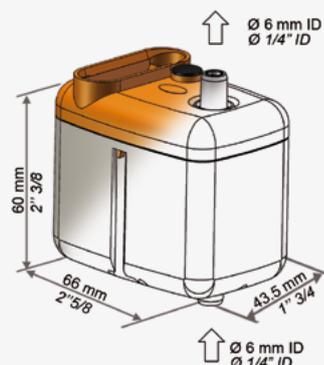
### Dati Tecnici

	Si-30	Si-33
Massima portata	20 l/h	30 l/h
Altezza massima di aspirazione massima	3 m	3.3 m
Prevalenza max di mandata	10 m (portata = 4 l/h)	> 13 m (portata = 8 l/h)
Livello sonoro pompa a 1 m*	20 dBA	34 dBA
Livelli di rilevamento (mm)	ON: 16, OFF: 11, Sicurezza: 19	
Alimentazione	230 V ~ 50 Hz 14 W	230 V ~ 50 Hz 21 W
Grado di protezione	IP20	

\* Conforme a EN ISO 3744. Misurata in un laboratorio LNE, funzionante con acqua, applicazione esterna.

### Contenuto del kit

Pompa - Tubo in PVC trasparente (int. Ø 6 mm, L: 1 m), dotato di connettore "dispositivo scarico sicuro" premontato - Staffa di montaggio antivibrante - Cavo di alimentazione estraibile da 1,5 m lucchettabile con fili di contatto di sicurezza NC - 6 fascette - Unità di rilevamento (SI2958) con kit di installazione: gomito in gomma 90° (int. Ø 15 mm, L: 60 mm), tubo di sfiato, dima di montaggio, adesivo.



## Per impianti di condizionamento canalizzati e celle frigorifere

La pompa Si-60 con serbatoio integrato (0,37 L) è adatta per unità di condizionamento fino a 20 kW. Questa pompa è dotata della tecnologia della pompa a pistone Sauermann specificamente progettata per la rimozione della condensa e di un affidabile sistema di rilevamento anti-intasamento per l'utilizzo in ogni ambiente.

Il suo design compatto ed elegante lo rende facilmente maneggevole, mentre l'ampia gamma di connettori idraulici rende questa pompa facile da installare in qualsiasi luogo.

Riferimento : SI60CE01UN23



Cavo di alimentazione twist-lock per una connessione sicura.



Affidabile sistema di rilevamento anti-intasamento per l'utilizzo in tutti i tipi di ambiente.



Ingresso condensa dall'alto e dal basso. Può essere installato anche direttamente nel serbatoio.



**Cavo bloccabile**



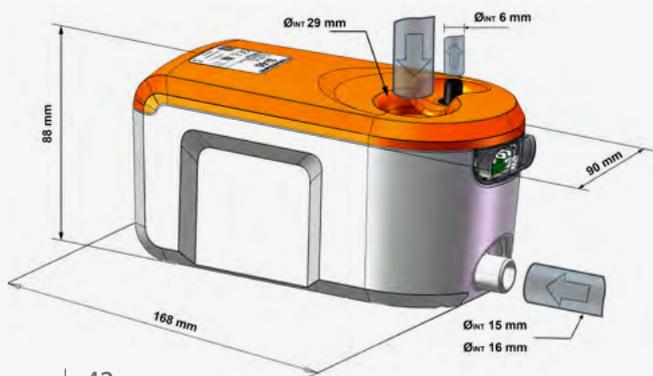
**Rilevamento innovativo**



**Si adatta a qualsiasi luogo**

### Contenuto del kit

Pompa - Cavo ad innesto 1,5 m lucchettabile con fili di contatto di sicurezza NC - Kit installazione: adattatore (Ø int. 15-20-24-32-40 mm), connettore in gomma a 90° (Ø int. 15 mm, L: 60 mm), raccordo plastico 90° per int. Tubo flessibile Ø 6 mm, 1 fascetta da 2,5 x 100 mm.



### Dati Tecnici

	Si-60
Massima portata	20 l/h
Prevalenza max di mandata	10 m (portata = 4 l/h)
Livello sonoro pompa a 1 m*	< 38 dBA
Livelli di rilevamento (mm)	ON: 28, OFF: 24, Sicurezza: 35
Alimentazione	230 V ~ 50 Hz 14 W
Grado di protezione	IPX4

\* Conforme a EN ISO 3744. Misurata in un laboratorio LNE, funzionante con acqua, applicazione esterna. Adatta per la sostituzione di un modello EE 1650.



## PE 5000 / PE 5100

## PE 5200

**Pompe peristaltiche per split a parete, controsoffitti, canalizzabili e celle frigorifere fino a 8 kW**

Queste pompe peristaltiche sono tra i modelli più compatti del mercato. Combinano un funzionamento silenzioso con caratteristiche di design pratiche e intelligenti: la testa staccabile e sostituibile (PE 5001) e i tubi (PE 5002) riducono i lavori di manutenzione e i costi.

La PE 5000 è controllata dal segnale del compressore dell'unità aria condizionata.

La PE 5100 è dotata di due sonde di temperatura.

La PE 5200 è controllata da un'unità di rilevamento remoto dotata di galleggiante a 3 livelli (on/off/allarme).



PE 5000



PE 5100



PE 5200



**Facile  
manutenzione**



**3 sistemi di  
rilevamento**

**Riferimenti :**

PE5000 : PE5000SIUN23

PE5100 : PE5100SIUN23

PE5200 : PE5200SIUN23

**Contenuti del kit**

Elementi comuni inclusi nel kit di installazione: Pompa - Cavo (1,7 m) comprensivo di 2 cavi di alimentazione- Staffa scorrevole in plastica - Adattatore (Ø 15 - 6 mm), gomma giallo pallido (35 mm, Ø 15 mm).

Elementi aggiuntivi nel kit PE 5100: cavo da 3.5 m per 2 sonde termiche (guscio aria ambiente e guscio aria fredda).

Elementi aggiuntivi nel kit PE 5200: Unità di rilevamento con galleggiante a 3 livelli - Cavo di alimentazione (1,5 m) con contatto di sicurezza NC - Kit installazione unità di rilevamento: tubo di sfiato (75 mm, Ø 4 x 6 mm), dima di montaggio autoadesiva.

Testine e tubi rimovibili e sostituibili:

PE5002 : tubo rimovibile  
PE5001 : testa rimovibile

**Dati Tecnici**

	PE 5000 / PE 5100 / PE 5200
Massima portata	6 l/h
Prevalenza max di mandata	12 m
Livello sonoro pompa a 1 m*	≤ 30 dBA
Livelli di rilevamento PE 5200 (mm)	ON: 16, OFF: 11, Sicurezza: 19
Alimentazione	230 V~ 50/60 Hz -75 W
Grado di protezione	IPX4

\* Conforme a EN ISO 3744. Misurata in un laboratorio LNE, funzionante con acqua, applicazione esterna.

# Pompe per serbatoi

Potente e costruito per durare

Per la gestione di grandi volumi di condensa



Le pompe per serbatoio sono destinate a grandi impianti di riscaldamento, refrigerazione e condizionamento, come vetrine refrigerate di supermercati, caldaie centrali e condizionatori con più unità.



**Le pompe per serbatoio Sauerermann sono costruite per offrire potenza e durata; quindi, possono resistere anche nelle condizioni più difficili.**

Le nostre pompe per serbatoio sono appositamente progettate per sistemi di condizionamento, riscaldamento e refrigerazione ad alta potenza che generano grandi volumi di condensa. Sono inoltre progettate per gestire condensa calda, acida, ricca di biofilm e tutti i tipi di condensa.

# Applicazioni

## Proteggere i sistemi complessi

		Capacità		Dispositivo							Alloggiamento					
				 <b>Climatizzazione</b>		 <b>Riscaldamento</b>					 <b>Refrigerazione</b>					
		Uso domestico	Uso intensivo	Aria condizionata domestica	Cassetta Unità canalizzata Sistema multi unità	Caldaia domestica a condensazione a gas	Caldaia domestica a condensazione a gasolio	Deumidificatore	Vetrina refrigerata piccola	Vetrina refrigerata grande	A pavimento	Montaggio a parete	Sotto unità	Nell'unità		
	Si-83	X		X		X					X	X	X			
	Si-82		X		X	X		X	X		X	X				
	SI 1805		X		X	X				X			X			
	SI 1830		X				X					X	X	X		
	Si 1850		X		X	X				X	X					
	SI-1931		X							X	X		X			



# SI-82



Climatizzazione Riscaldamento Refrigerazione

**Per impianti di condizionamento con una o più cassette e canalizzabili, deumidificatori, piccole vetrine refrigerate e caldaie a condensazione a gas**

La SI-82 è progettata per una facile installazione in qualsiasi situazione: a pavimento, a parete o al soffitto. La pompa può rimuovere fino a 500 litri ora e può resistere a condense acide e cariche, rendendola ideale per impianti di condizionamento e refrigerazione.

## Riferimenti :

PACK 1 : SI82CE01UN23

PACK 2 + pH Safe : SI82CE03UN23



Cavo rimovibile per una facile installazione e manutenzione.



Valvola di non ritorno per collegare facilmente tubi Ø 10 mm. Quattro ingressi condensa con tappi.



Punti di fissaggio per installazione a pavimento, soffitto e parete. Serbatoio reversibile.



**Connessione rapida all'alimentazione**



**Facile collegamento idraulico**

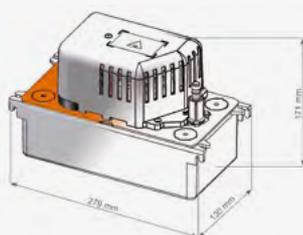


**Si adatta a qualsiasi luogo**

## Contenuti del kit

PACK 1: Pompa centrifuga monoblocco - Serbatoio (2 l) - Valvola di non ritorno incorporata (Ø est. 10 mm) - Cavo alimentazione plug-in: (2 m, spina europea) e contatto di sicurezza NC (1,5 m, estremità nude) - Connettore diritto (Ø esterno 10 mm / Ø esterno 6 mm) - 2 viti + 2 tasselli.

PACK 2: Pompa centrifuga monoblocco con serbatoio (2 l) - Cavo ad innesto: alimentazione (2 m, spina europea) e contatto di sicurezza NC (1,5 m, estremità nude) - Tubo in PVC trasparente: int. Ø 10 mm, 5 m - Adattatore flessibile (Ø int. 15-20-24-32-40 mm) - 2 viti + 2 tasselli. L'opzione PACK 2 + pH Safe include una cartuccia di neutralizzazione pH Safe 1.



## Dati Tecnici

	SI-82
Massima portata	500 l/h
Prevalenza max di mandata	5 m (portata = 50 l/h)
Livello sonoro pompa a 1 m*	< 45 dBA
Livelli di rilevamento (mm)	ON: 53, OFF: 42, Sicurezza: 64
Alimentazione	230 V ~ 50/60 Hz - 70 W
Grado di protezione	IP20

\* Conforme a EN ISO 3744. Misurata in un laboratorio LNE, funzionante con acqua, applicazione esterna. Adatta per la sostituzione dei modelli SI 1800 e SI 1805.

# Si-83



Climatizzazione Riscaldamento

## Per impianti di condizionamento domestici e caldaie domestiche a condensazione a gas

La Si-83 è la più compatta di qualsiasi altra pompa della sua classe. Con cinque possibilità di ingresso della condensa e un profilo sottile (solo 129 mm), è ideale per l'installazione sotto le caldaie a condensazione a gas domestiche (fino a 40 kW). Il modello SI83CE43UN23 è dotato di cartuccia di neutralizzazione che neutralizza efficacemente le condense acide prodotte dalle caldaie domestiche a condensazione a gas. La versatile pompa Si-83 è perfetta anche per i sistemi di condizionamento domestico (fino a 20 kW).

La pompa è persino dotata di una propria app per smartphone, l'applicazione mobile Si-83, che rende l'installazione semplice e intuitiva.



### Riferimenti :

PACK 1 : SI83CE01UN23

PACK 2 : SI83CE42UN23

Pack 2 + pH Safe : SI83CE43UN23



**Più facile da installare di qualsiasi altra nella sua classe**



**Neutralizzazione**

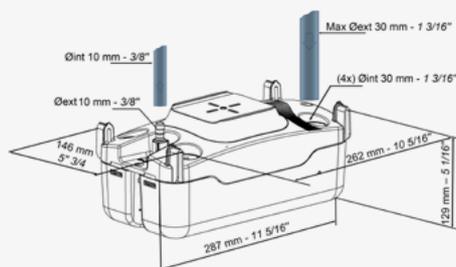


**Si-83 MobileApp**

### Contenuti del kit

PACK 1: Pompa centrifuga con serbatoio da 2 l - Valvola di non ritorno estraibile, est. Ø 10 mm - Cavo alimentazione 1,8 m, spina - Interruttore di sicurezza incorporato, cavi 1 m, spina, contatto NC - 2 viti + 2 spine - Connettore diritto e fascetta per 6 mm int. Ø tubi.

PACK 2: Pompa centrifuga con serbatoio da 2 l - Valvola di non ritorno estraibile, est. Ø 10 mm - Cavo di alimentazione da 1,8 m, spina - Interruttore di sicurezza incorporato, cavi da 1 m, estremità nude, contatto NA in Pack 2 - 2 viti + 2 spine - Adattatore multiplo da utilizzare per Ø 15/17 - 20 - 24 /25 - 32 - 40 mm - Tubo in PVC trasparente, int. Ø 10mm, 5 mt. L'opzione PACK 2 + pH Safe include una cartuccia di neutralizzazione pH Safe 1.



### Dati Tecnici

	Si-83
Prevalenza max di mandata	5,4 m (65 l/h)
Massima pressione (portata 0)	5,7 m
Livello sonoro pompa a 1 m*	<45 dBA
Ciclo di funzionamento	7%, non in continuo
Alimentazione	230 V~ 50 Hz - 115 W - 1.4 A
Grado di protezione	IP44

\* Conforme a EN ISO 3744. Misurata in un laboratorio LNE, funzionante con acqua, applicazione esterna.

# SI 1805



Climatizzazione Riscaldamento

## Per impianti di condizionamento con una o più cassette e canalizzabili, piccole vetrine refrigerate e caldaie a condensazione a gas

La SI 1805 è progettata per una facile installazione in qualsiasi condizione. Può rimuovere fino a 500 litri all'ora, il che la rende ideale per i sistemi di condizionamento e refrigerazione. La robusta pompa SI 1805 resiste facilmente alle condense cariche, ad alta temperatura e acide (pH > 3,4) prodotte dalle caldaie a condensazione a gas.

### Riferimento :

SI1805SIUN23



Alta capacità



Compatta



Ultra affidabile  
Si adatta a qualsiasi  
luogo



### Contenuto kit

Pompa - 2 viti + 2 spine - Cavo alimentazione 2 m con spina europea, cavo interruttore di sicurezza: 1 m, 2 fili (contatto NC).

### Dimensioni

Lung. 195 x Larg. 130 x Alt. 132 mm

### Dati Tecnici

	SI 1805
Massima portata	500 l/h
Prevalenza max di mandata	5,4m
Livello sonoro pompa a 1 m*	≤ 47 dBA
Livelli di rilevamento (mm)	ON: 27, OFF: 21, Sicurezza: 32
Alimentazione	230 V~ 50/60 Hz -90 W
Grado di protezione	IP20

\* Conforme a EN ISO 3744. Misurata in un laboratorio LNE, funzionante con acqua, applicazione esterna.

# SI-1830 / SI 1850



Climatizzazione Riscaldamento Refrigerazione

## Per caldaie a condensazione a gasolio

La Si-1830 è costruita per l'uso nelle condizioni più critiche. Resiste facilmente alle condense cariche (es. residui d'olio), calde e fortemente acide prodotte dalle caldaie a condensazione a gasolio.

Il suo involucro a tenuta stagna protegge il motore da fumi acidi e schizzi d'acqua.

La Si-1830 può essere installata anche senza serbatoio, direttamente nella vaschetta della condensa.

Il serbatoio da 3,8 litri permette alla SI 1850 di rimuovere fino a 1.100 litri all'ora, rendendola adatta per sistemi di condizionamento e refrigerazione ad alta potenza. La robusta pompa SI 1850 resiste facilmente alle condense cariche e ad alta temperatura prodotte dalle caldaie a condensazione a gas.

### Riferimenti :

SI1830SCUN23

SI1850SIUN23



Alte prestazioni



Design robusto



## Contenuti del kit

Si-1830: Pompa con serbatoio da 0,5 l - Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina europea, cavo interruttore di sicurezza: 1 m, 2 fili (contatto NC) - Kit installazione: 2 viti + 2 tappi, tubo in PVC trasparente (Ø int. 10 mm, 5 m), adattatore flessibile (Ø 15-24-32-40 mm).

SI 1850: Pompa centrifuga monoblocco con serbatoio da 3,8 l - Valvola di non ritorno incorporata, est. Ø 10 mm.

## Dimensioni

Si-1830: Lung. 190 x Larg. 80 x Alt. 100 mm

SI 1850: Lung. 305 x Larg. 152 x Alt 257 mm

## Dati Tecnici

	SI 1830	SI 1850
Massima portata	400 l/h	1 100 l/h
Prevalenza max di mandata	3,7 m	10 m
Livello sonoro pompa a 1 m*	≤ 43 dBA	≤ 66 dBA
Livelli di rilevamento (mm)	ON: 32, OFF: 25, Sicurezza: 39	ON: 81, OFF: 48, Sicurezza: 101
Alimentazione	230 V~ 50/60 Hz 75 W	230 V~ 50 Hz 200 W
Grado di protezione	IPX4	IP20

\* Conforme a EN ISO 3744. Misurata in un laboratorio LNE, funzionante con acqua, applicazione esterna.



# SI-2052

## Kit per la manutenzione per sistemi a cassette con pompa centrifuga

La pompa SI 2052 può essere utilizzata in sostituzione di alcune pompe Sauermann installate in serie su unità di condizionamento a cassetta e a soffitto fino a 20 kW.

La tecnologia centrifuga all'interno di questa pompa è appositamente studiata per rimuovere la condensa in modo silenzioso e continuo in qualsiasi tipo di ambiente.

L'unità di rilevamento a livello singolo può essere utilizzata come contatto di sicurezza (NC) per l'interruzione automatica del compressore o dell'elettrovalvola dell'impianto di climatizzazione.

Riferimento : SI2052SIUN23



**Compatibile con la maggior parte dei modelli standard di mercato**

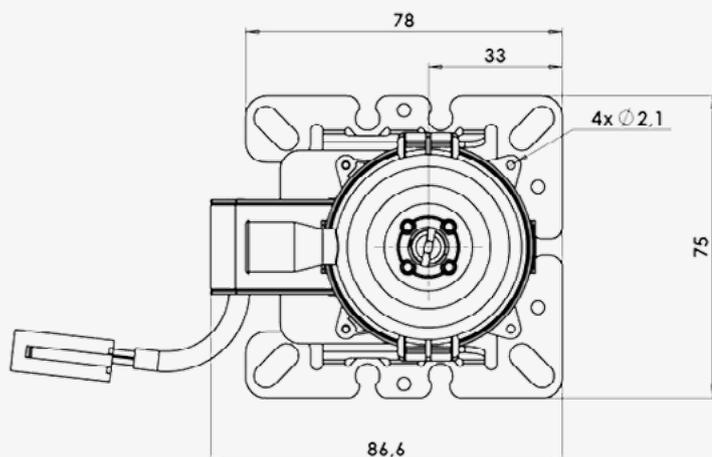


**Connettore filo-filo**



### Contenuto del Kit

Pompa centrifuga - Cavo sovrastampato da 250 mm - Cavo da 850 mm con connettore filo-filo - Unità di rilevamento ad alto livello di sicurezza (DET01550, cavo da 900 mm) - Vite in acciaio inox per unità di rilevamento.



### Dati Tecnici

	SI 2052
Massima portata	100 l/h at 200 mm
Prevalenza max di mandata	0.9 m (24l/h)
Livello sonoro pompa a 1 m*	≤ 30 dBA
Livelli di rilevamento (mm)	Sicurezza: 18
Alimentazione	230 V ~ 50/60 Hz - 14 W

\* Conforme a EN ISO 3744. Misurata in un laboratorio LNE, funzionante con acqua, applicazione esterna.

# Si-1931

## Pompa per impianti casari per vetrine refrigerate

Appositamente progettata per gestire la condensa dalle vetrine refrigerate dei supermercati, la pompa Si-1931 offre anche una soluzione collaudata contro la formazione di biofilm con la sua pastiglia Gel-clear. Il design compatto della pompa facilita l'installazione sotto vetrine ribassate.

- Profilo ultrapiatto: 80 mm di altezza.
- Tre punti di ingresso: superiore, destro o sinistro.
- Mantiene pulito lo scarico della condensa.
- Riduce le perdite d'acqua di oltre il 90%.
- Previene la formazione di biofilm, riduce il rischio di perdite d'acqua e prolunga la durata della pompa..

### Riferimento :

SI1931CE01EU23



**Costi operativi ridotti**



**Facile installazione – facile manutenzione**



**Pastiglia Gel-Clear: la soluzione affidabile anti-biofilm**



### Contenuto kit

Pompa da latte con cavo di alimentazione (NA contatto di sicurezza) e uscita da 13 mm - Adattatore ingresso a soffietto in gomma, 32, 40 e 50 mm int. Ø - Adattatore di uscita, Ø 10 mm - Adattatore di ingresso in plastica rigida, Ø 40 mm - 2 pastiglie Gel-clear.

### Dati Tecnici

	Si-1931
portata at 6 m	700 l/h
Prevalenza max di mandata	24,6m
Grado di protezione	IP20
Pump dimensions	Lung 610 x Larg 235 x Alt 80 mm
Volume serbatotio	6.5 l

# Accessori

Accessori adatti a tutte le marche e applicazioni

## Tubi e raccordi (Ø 6 e Ø 10 mm)



### Fascetta a doppio filo

Per garantire una connessione sicura tra i connettori e un tubo in PVC trasparente.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 mm	25	ACC00912
Ø 10 mm	25	ACC00913

### Fascetta a doppio filo per tubo intrecciato

Per garantire una connessione sicura tra i connettori e un tubo intrecciato.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 mm	25	ACC00916
Ø 10 mm	25	ACC00917



### Connettore dritto

Per collegare due tubi in pvc trasparente da Ø 6 mm (1/4") o Ø 10 mm (3/8").

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 mm	5	ACC00900
Ø 10 mm	5	ACC00901



### Connettore a gomito

Per collegare due tubi in pvc trasparente da Ø 6 mm (1/4") o Ø 10 mm (3/8").

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 mm	5	ACC00904
Ø 10 mm	5	ACC00905



### Riduttore a "T" multi-diametro

Per collegare tre tubi in PVC, uno da Ø 6 mm int. (1/4») e due da Ø 10 mm int. (3/8»).

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 a 2x Ø 10 mm	5	ACC00907



### Raccordo di drenaggio auto sigillante

Utilizzato per collegare un tubo in PVC al tubo di scarico.

Il raccordo auto sigillante rende la connessione affidabile.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 mm	5	ACC00919
Ø 10 mm	5	ACC00920



### Connettore a "T"

Per collegare tre tubi in pvc trasparente da Ø 6 mm (1/4") o Ø 10 mm (3/8").

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 mm	5	ACC00902
Ø 10 mm	5	ACC00903



### Connettore di riduzione

Per ridurre il diametro del tubo uscente da una pompa da serbatoio da Ø 10 mm (3/8") a Ø 6 mm (1/4").

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 a Ø 10 mm	5	ACC00906



### Adattatore di riduzione in gomma

Per collegare un tubo in PVC da Ø 20 mm (1 1/2") a uno da Ø 10 mm (3/8").

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 20 a Ø 10 mm	3	ACC00908



### Valvola di non ritorno

Valvola di non ritorno in linea per tubi in PVC da Ø 6 mm (1/4").

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 mm	5	ACC00924



### Tubazioni in PVC trasparenti

Tubazioni in PVC trasparenti per collegare la pompa allo scarico di uscita.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 mm - 5 m	1	ACC00909
Ø 6 mm - 50 m	1	ACC00910
Ø 10 mm - 25 m	1	ACC00911



### Tubo intrecciato

Tubazioni trasparenti intrecciate in PVC per collegare la pompa allo scarico di uscita.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 mm - 50 m	1	ACC00914
Ø 10 mm - 25 m	1	ACC00915



### Raccordo incollato

Questo raccordo è perfetto per collegare tubi trasparenti a nuove/prime installazioni di tubi in PVC con la colla consigliata sull'estremità in PVC.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 or Ø 10 mm	1	ACC00921



### Dispositivo scarico sicuro

Assicura che non vi sia alcun effetto di sifonamento e che la pompa non funzioni a secco e smetta di funzionare.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 mm	5	ACC00922
Ø 10 mm	5	ACC00923



## Mini pompe con rilevamento



### Fascetta a doppio filo

Con un diametro di Ø 16 mm (5/8"), è usato per i tubi in uscita dalla bacinella di raccolta condensa.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 16 mm	25	ACC00930



### Adattatore a gomito in gomma

La sua lunghezza (142 mm, 6»), larghezza (35 mm, 19/32») e diametro (16 mm, 5/8») lo rendono facile da installare.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 16 mm - 35mm x 142mm	3	ACC00934



### Adattatore di riduzione

Adattatore per ridurre il diametro tra l'uscita della bacinella di raccolta e l'ingresso dell'unità di rilevamento.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 32 a Ø 16 mm	3	ACC00926



### Adattatore di riduzione multi-diametro

Per collegare tubi da Ø 6 mm (1/4") o da Ø 10 mm (3/8") ai tubi da Ø 12 mm (1/2") o da Ø 16 mm (5/8").

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 6 a Ø 10, 12, 16 mm	5	ACC00927



### Connettore dritto

Per collegare insieme due tubi in gomma da Ø 16 mm (5/8").

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 16 mm	5	ACC00928



### Connettore bacinella di raccolta

Per facilitare l'installazione dell'unità di rilevamento di una mini pompa in un mini split.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 16 mm	3	ACC00929



### Estensione in gomma

Per collegare l'uscita della bacinella raccolta condensa all'unità di rilevazione di una mini pompa. Ø 16 mm (5/8").

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 16 mm - L 600 mm	1	ACC00931



### Adattatore a gomito a 90° in gomma

Per collegare l'uscita della bacinella raccolta condensa all'unità di rilevazione di una mini pompa.

Dimensione	Q.tà/ sacchetto	Riferimento
Ø 16 mm - 35mm x 35mm	3	ACC00932



### Tubo in gomma a forma di S

Per collegare l'uscita della bacinella raccolta condensa all'unità di rilevazione di una mini pompa.

Dimensione

Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

Ø 16 mm - L 55 mm

3

ACC00933



### Cavo di prolunga per l'unità di rilevamento Si-2958

Per aumentare la lunghezza tra l'unità di rilevamento e la pompa – da utilizzare con l'unità di rilevamento Si-2958.

Dimensione

Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

3 m

1

ACC00942

5 m

1

ACC00943



### Unità di rilevamento Si-2958

Unità di rilevamento sostitutiva per pompe Si-30, Si-33 e PE 5200.

Dimensione

Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

-

1

Si-2958



## Pompe Centrifughe



### Connettore serbatoio con raccordo a pressione

Per convogliare la condensa sul lato del serbatoio. Per tubi da 32 mm (1" 1/4)

Dimensione

Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

Ø 32 mm

1

ACC00940



### Adattatore ingresso condensa multi-diametro in gomma

Adattatore multi-diametro da utilizzare per una gamma di tubi diversi.

Dimensione

Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

Ø 15 a Ø 20, 24, 32, 40 mm

3

ACC00939



### Adattatore ingresso condensa in gomma

Per convogliare la condensa in una pompa da serbatoio attraverso un tubo in PVC.

Dimensione

Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

Ø 25 a Ø 20 mm

3

ACC00936

Ø 32 a Ø 20 mm

3

ACC00937

Ø 40 a Ø 20 mm

3

ACC00938



### Valvola di non ritorno

Valvola di non ritorno da utilizzare con pompe centrifughe Sauermann. Per tubi da Ø 10 mm (3/8").

Dimensione

Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

Ø 10 mm

3

ACC00925



## Anti-biofilm



### Pastiglie Gel-clear

Pastiglie di ricambio per pompe Si-1931 montate su vetrine refrigerate.

Dimensione

Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

-

1

SPSI93T1

-

10

SPSI93T10



## Neutralizzazione



### pH Safe 1

Cartuccia di neutralizzazione da utilizzare con le pompe Si-82 e Si-83 per neutralizzare efficacemente le condense prodotte dalle caldaie a condensazione a gas. Capace di neutralizzare fino a 800 litri di condense acide all'anno con pH3.

Dimensione

Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

-

1

PH0100SIUN23



### pH Safe 2

Per neutralizzare le condense prodotte dalle caldaie a condensazione a gas. Capace di neutralizzare fino a 6 litri di condense acide all'ora per pH3.

Dimensione

Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

-

1

PH02CE01UN00



## Varie



### Bottiglia con pompetta per l'adescamento

Dopo l'installazione o la manutenzione di una pompa per rimozione della condensa, questa bottiglia aiuta ad avviare o pulire il sistema.

Dimensione

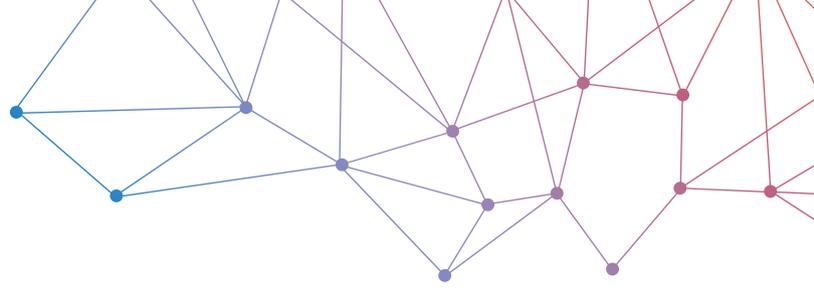
Q.tà/  
sacchetto

Riferimento

-

1

ACC00944



# Sauermann online

## Tutti i nostri prodotti

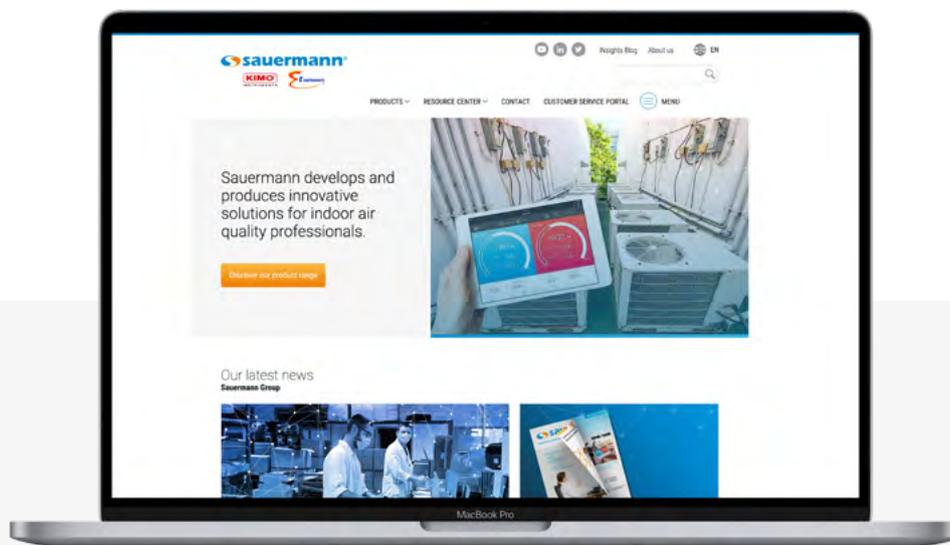


Specifiche dettagliate e foto di tutti i nostri strumenti di misura e gamme di pompe.

## Centro risorse



Otteni tutte le risorse di cui hai bisogno, da schede tecniche, manuali e cataloghi, a software e app.



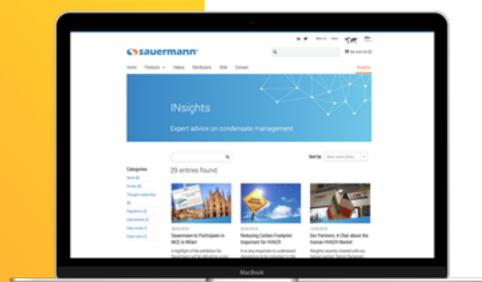
[sauermann.it](http://sauermann.it)

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

## INsights

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

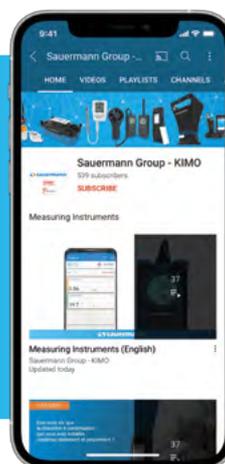
[sauermann.it/insights](http://sauermann.it/insights)



## Sauermann su YouTube

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

[youtube.com/sauermanngroup](https://youtube.com/sauermanngroup)



Per maggiori informazioni, visitare [sauermann.it](http://sauermann.it)



Visualizza il catalogo online



Sauermann Italia srl  
Via G. Golini, 61/10  
40024 Castel San Pietro Terme – BO

Tel. (+39) 051 6951033  
Fax: (+39) 051 943486  
[info.italy@sauermanngroup.com](mailto:info.italy@sauermanngroup.com)

[sauermann.it](http://sauermann.it)  
[kimo.it](http://kimo.it)