

# SOLUZIONI PROFESSIONALI PER LA GESTIONE DELLA CONDENZA E LA MISURA DELLA QUALITA' DELL'ARIA INDOOR



## 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  
AFFIDABILITA' 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..

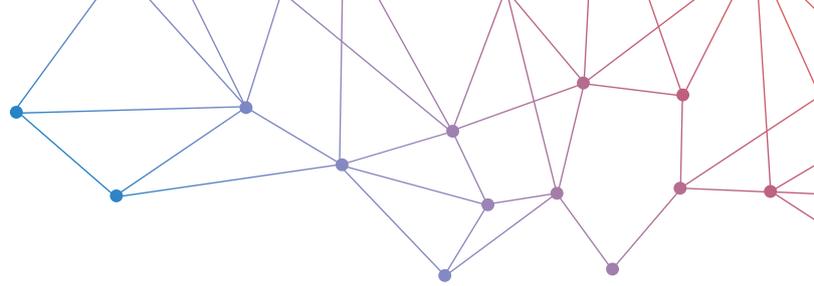
### ◆ Industria ad alta tecnologia:

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 INTERNI



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

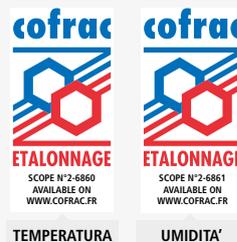
Il nostro team è a vostra disposizione per consigliarvi e guidarvi con la migliore soluzione.

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

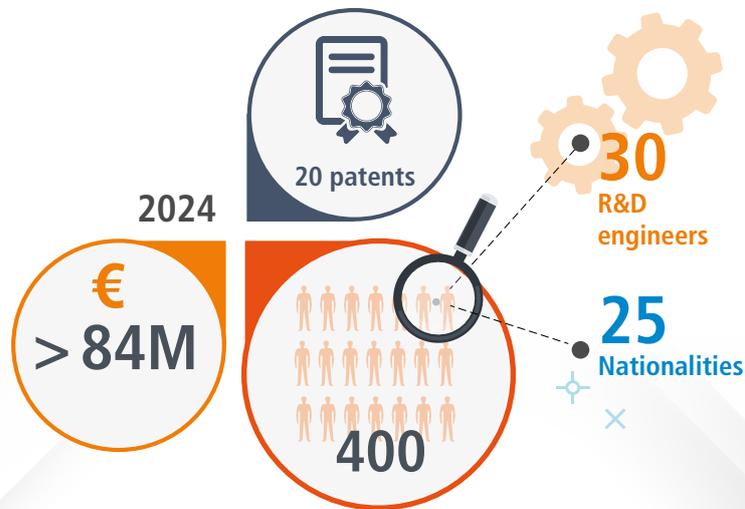


Sauermann Industrie, Laboratori, con sede a Montpon (FR), accreditati secondo lo standard NF EN ISO/IEC 17025



Accreditamento Sauermann Iberica ENAC UNE IT 17025 : 2017





 **2019**  
Sauermann Group acquires Megatech

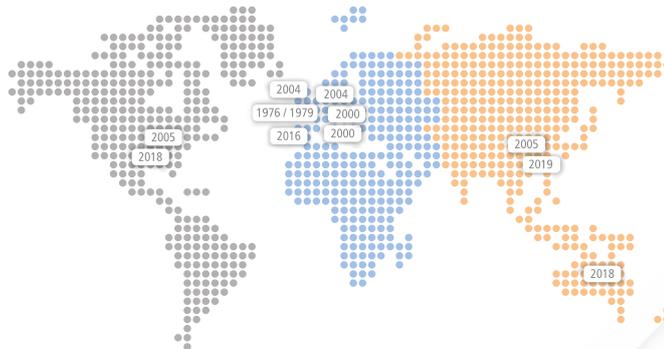
 **2024**  
Sauermann joins the Verder Group

 **2015**  
Sauermann and Kimo join forces

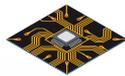
 **2018**  
Sauermann Group acquires E Instruments in the U.S.

**4** Factories

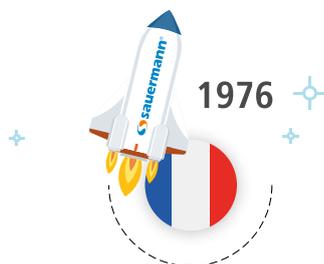
**12** Sites



**1985**  
Expansion into Indoor Air Quality digital measuring tools.



**1993**  
Sauermann Group is the first to launch a condensate removal pump with piston technology.



# Contents

Analizzatori di combustione

16



NUOVO

Manifold Digitali

26

NUOVO

Omega Pack 2

40

Si- 1931

SOLUZIONE ANTI-BIOFILM



55

## 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
- Kit disponibili . . . . . 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

- Applications . . . . . 38
- Delta pack, Si-10. . . . . 39
- Omega pack . . . . . 40
- Si-20 . . . . . 41
- Si-27 . . . . . 42
- Si-30, Si-33 . . . . . 43
- Si-60 . . . . . 44
- Si-61 . . . . . 45
- PE 5000, PE 5100, PE 5200. . . . 46

## Pompe per serbatoio . . . . . 47

- Applicazioni . . . . . 48
- Si-82 . . . . . 49
- Si-83 . . . . . 50
- SI 1805 . . . . . 51
- Si-1830 . . . . . 52
- Si-1850 . . . . . 53
- Si-2052 . . . . . 54
- Si-1931 . . . . . 55

## Accessori . . . . . 56

- Tubi e raccordi . . . . . 56
- Mini pompe con rilevamento . . . 57
- Pompe centrifughe . . . . . 58
- Neutralizzazione . . . . . 58
- Varie . . . . . 58
- Anti-biofilm. . . . . 58

# STRUMENTI DI MISURA

Controllare Osservare Ottimizzare



Riscaldamento



Ventilazione



Climatizzazione

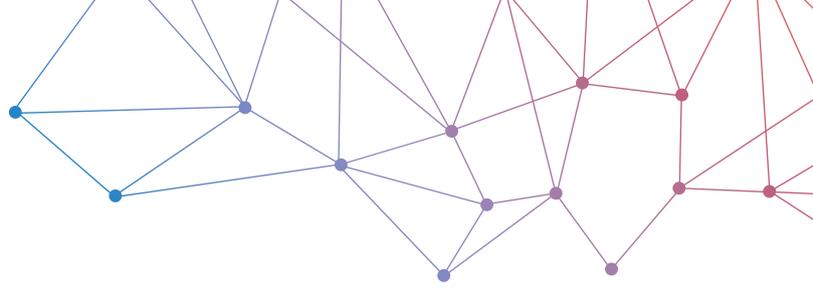


Refrigerazione



STRUMENTI DI MISURA  
HVACR





**Gli strumenti di misura di Sauer mann 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 Sauer mann, 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 indoor** Pompe di calore **Riscaldamento** Healthcare Industrie ad alta tecnologia Laboratori  
Trasporti Residenziale, caldaie domestiche & industriali Ambiente **Refrigerazione** Catena del freddo  
Efficienza energetica **Climatizzazione** Ricerca Allevamenti **Rendimento di combustione ed emissioni** Agricoltura



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



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>

**Suggerimento** : 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>

**Suggerimento** : Un componente aggiuntivo fondamentale per lavorare su sistemi di refrigerazione se il tuo manifold non include una sonda di temperatura.



**Si-T13**  
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>

**Suggerimento** : 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>

**Suggerimento** : 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>

**Suggerimento** : 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>

**Suggerimento** : 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**  
Cercafughe 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>

**Suggerimento** : 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**  
Cercafughe gas refrigerante

Pompe di calore	Unità di condizionamento d'aria	Frigoriferi, congelatori
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rileva le perdite di refrigerante in ogni parte del circuito di raffreddamento.</li> </ul>		

**Suggerimento** : 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.

Codice: 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.

Codice: SITT3



Termocoppia K a doppio canale (2 sonde incluse)



Accessorio : 1 sonda a filo per termocoppia K classe 2, tra -40 e +260 °C (Codice: SIACCTC)

# 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.

Codice: SIHH3



Campo di misura: da 0 a 100%UR



# Si-TI3

## Termometro ad infrarossi

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

Codice: 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.

Codice: 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.

Codice: 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).

Codice: 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).

Codice: 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 sec	10 min	10 min	0 to 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

Pressione differenziale	-150 a +150 hPa -60 a 60 inH <sub>2</sub> O	-	-	-	-	-	-	-
Velocità aria con tubo di Pitot (opzionale)	2 a 80 m/s 394 a 15.748 fpm	-	-	-	-	-	-	-
Portata aria con tubo di Pitot (opzionale)	0 a 9.999 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	-
Umidità relativa	-	0 a 100 %HR	-	-	-	-	-	-
Punto di rugiada	-	-40 a +60°C <sub>Td</sub> -40 a 140°F <sub>Td</sub>	-	-	-	-	-	-
Umidità assoluta	-	0 a 600 g/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
Entalpia	-	0 a 10.000 kJ/kg	-	-	-	-	-	-
Rapporto di miscelazione	-	0 a 10.000 g/kg	-	-	-	-	-	-
Temperatura a bulbo umido	-	0 a 60°C <sub>Tw</sub> 32 a 140°F <sub>Tw</sub>	-	-	-	-	-	-
Temperatura NTC	-	-20 a +60°C -4 a 140°F	-	-	-10 a +60°C 14 a 140°F	-10 a +60°C 14 a 140°F	-	-
Temperatura termocoppia K	-	-	-200 a +1.300°C -328 a 2.372°F	-	-	-	-	-
Temperatura ad infrarossi	-	-	-	-40 a +500°C -40 a 932°F	-	-	-	-
Temperatura ambiente	-	-20 a +60°C -4 a 140°F	-	0 a 50°C 32 a 122°F	-	-	-	-
Velocità aria	-	-	-	-	0,4 a 30 m/s 78,7 a 5.905 fpm	0 a 30 m/s 0 a 5.905 fpm	-	-
Portata aria	-	-	-	-	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	-	-
CH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	0 a 10.000 ppm 0 a 1% vol 0 a 20% LEL	-
Gas refrigeranti	-	-	-	-	-	-	-	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 smartphone 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)

# Analizzatori di combustione

## Un nuovo livello di efficienza

CONFORME:

UNI 10389.1  
UNI 10389.2



### Tutto l'essenziale per l'analisi di combustione Si-CA 030

- Valore CO<sub>2</sub>% calcolato
- Monitoraggio del CO ambiente
- Calcolo del rendimento di combustione e dell'aria in eccesso
- Valori delle emissioni corretti in base all'O<sub>2</sub> di riferimento
- Compatibile con NOx tramite sensore NO
- Controllo rapido e semplice della pompa On/Off



Display a colori



Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati

### Analizzatore completo e versatile con display touch-screen Si-CA 130

- Valore CO<sub>2</sub>% calcolato
- Monitoraggio del CO ambiente
- Calcolo del rendimento di combustione e dell'aria in eccesso
- Valori delle emissioni corretti in base all'O<sub>2</sub> di riferimento O<sub>2</sub>
- Compatibile con NOx e low NOx (opzionale)
- Pompa On/Off con funzione di spurgo attivabile con un solo tocco
- Visualizzazione grafica dei dati
- Schermata di analisi gas personalizzabile



Display a colori



Sensori precalibrati sostituibili sul posto



CONFORME:

UNI 10389.1  
UNI 10389.2  
UNI 10845  
UNI 7129  
UNI 11137

CONFORME:

UNI 10845  
UNI 7129  
UNI 11137



### Analizzatore di emissioni usi industriali all'avanguardia Si-CA 230

- Design ergonomico, leggero e resistente
- Pompa On/Off con funzione di spurgo attivabile con un solo tocco
- Visualizzazione grafica dei dati
- Schermata di analisi gas personalizzabile
- Valori delle emissioni corretti in base all'O<sub>2</sub> di riferimento
- Monitoraggio del CO ambiente



Compatibile con NOx totali e basso NOx



Sensori precalibrati sostituibili sul posto

# 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.

- App gratuita 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

✓  
**APP  
GRATUITA**



## Scarica l'app Sauermann Combustion



# Sonde e accessori

## Personalizza il tuo 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.



Sonda smarta termocoppia K per temperatura dell'aria con 2 m di cavo - Rif. 24646  
Sonda CO ambiente - Rif. 27547  
Sonda CO<sub>2</sub> ambiente - Rif. 27548  
Sonda Temperatura PT100 - Rif. 27865



Sonda flessibile  
180 mm - Rif. 27936

KEG-3 Si-CA - Rif. 27550



Sonde  
180 mm - Rif. 27532  
300 mm - Rif. 27533  
750 mm - Rif. 27534  
1 m - Rif. 27535  
1,5 m - Rif. 27536



Sonda tiraggio - Ref. 27544



Kit pressione differenziale - Rif. 27538



Pompa fumi- Ref. 11994



Doppio tubo di prolunga, 3 m - Rif 27537



Stampante wireless - Rif. 27546



SCU per rimozione condensa - Rif.26811

# 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

27848	SICA 030 KIT 2AS IT GE	Kit analizzatore di combustione Si-CA 030 2AS IT con 2 celle elettrochimiche (O2, CO) espandibile a terza cella (NO), protezione dei sensori mediante arresto della pompa, sonda prelievo fumi da 180 mm con tubo da 2 m e trappola condensa con filtro, guscio protettivo magnetico, custodia in vinile, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota. Il kit Include stampante wireless + 1 confezione filtri di ricambio. Garanzia 2 anni.
27849	SICA 030 KIT 3AS IT GE	Kit Analizzatore di combustione Si-CA 030 3AS IT con 3 celle elettrochimiche (O2, CO, NO), protezione delle celle mediante arresto della pompa, sonda prelievo fumi da 180 mm con tubo da 2 m e trappola condensa con filtro, guscio protettivo magnetico, custodia in vinile, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota. Il kit Include stampante wireless + 1 confezione filtri di ricambio. Garanzia 2 anni.
27850	SICA 130 KIT 2AHD IT GE	Kit analizzatore di combustione Si-CA 130 2AH IT con touch screen, 2 celle elettrochimiche (O2, CO) espandibile a terza cella (NO), protezione dei sensori mediante arresto della pompa, sonda prelievo fumi da 180 mm con tubo da 2 m e trappola condensa con filtro, guscio protettivo magnetico, valigetta in plastica rigida ABS, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Sensore di tiraggio conforme UNI 10845. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota. Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Il kit Include stampante wireless + 1 confezione filtri di ricambio. Garanzia: strumento 2 anni, celle O2/CO 4 anni.
27851	SICA 130 KIT 3AHD IT GE	Kit analizzatore di combustione Si-CA 130 3AH IT con touch screen, 3 celle elettrochimiche (O2, CO, NO), protezione dei sensori mediante arresto della pompa, sonda prelievo gas da 180 mm con tubo da 2 m e trappola condensa con filtro, guscio protettivo magnetico, valigetta in plastica rigida ABS, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Sensore di tiraggio conforme UNI 10845. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota. Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Il kit Include stampante wireless + 1 confezione filtri di ricambio. Garanzia: strumento 2 anni, celle O2/CO 4 anni.
27598	Si-CA 230-3NL	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 3NL con TOUCH SCREEN, 3 celle elettrochimiche (O2, CO, NO basso) espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
27599	Si-CA 230-4ND	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 4ND con TOUCH SCREEN, 4 celle elettrochimiche (O2, CO, NO, NO2) espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
27600	Si-CA 230-4NS	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 4NS con TOUCH SCREEN, 4 celle elettrochimiche (O2, CO, NO, SO2) espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
27601	Si-CA 230-4NC	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 4NC con TOUCH SCREEN, 4 celle elettrochimiche (O2, CO, NO, CxHy), espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
27602	Si-CA 230-4NLDL	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 4NLDL con TOUCH SCREEN, 4 celle elettrochimiche (O2, CO, NO basso, NO2 basso), espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
27603	Si-CA 230-4NLSL	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 4NLSL con TOUCH SCREEN, 4 celle elettrochimiche (O2, CO, NO basso, SO2 basso), espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
<b>ALTRE CONFIGURAZIONI SU RICHIESTA</b>		

NUOVO

# Manifold digitali

Gestione, manutenzione e messa in servizio dei refrigeranti



Compatibile con qualsiasi sistema dal residenziale all'industriale, supportando oltre 130 refrigeranti A1, A2L e A3 (con aggiornamenti continui).

## L'assistente smart che rende tutti esperti.



Questi manifold possono essere utilizzati per la messa in servizio e la manutenzione di tutti i tipi di impianti basati su refrigerante: pompe di calore, condizionamento dell'aria, sistemi di refrigerazione e reversibili, dai sistemi domestici alle complesse macchine industriali.

Molto facili da usare, questi strumenti sono dotati delle più recenti tecnologie per una diagnostica del sistema rapida e completa. Il suo assistente digitale smart guida l'operatore in ogni situazione per aiutarlo a raggiungere i suoi obiettivi nel miglior modo possibile.



Pompe di calore



Aria condizionata



Refrigerazione



Sistemi reversibili

# Panoramica del prodotto

Facile da usare e diagnosi a colpo d'occhio

Il toolkit definitivo per i professionisti della refrigerazione, climatizzazione e riscaldamento

**Bilancia digitale per refrigerante Si-RS1**

**Valigetta robusta per il trasporto di manifold e sonde.**

**Termoigrometro wireless Si-TH4**

**Sonda di pressione wireless Si-RP4**

**Sonda per il vuoto wireless Si-RV4**

**Pinze di temperatura Si-RT2, Si-RT5 e Si-RT7 (wireless)**

**MANIFOLD Si-RM350 - 2 vie Si-RM450 - 4 vie**

**Pompe per il vuoto a doppio stadio Si-RVP1, Si-RVP2 and Si-RVP3**

**Assistenza digitale completa:**  
diagnosi dei guasti, controllo remoto e visualizzazione tramite smartphone, generazione di report, database clienti, ecc.

Parameter	Value 1	Value 2
LP (bar)	3.63	12.69
HP (bar)	10.00	26.90
EV (°C)	13.2	51.5
CO (°C)	23.6	24.9
T1(H) (°C)	3.0	26.6
SH (°C)	3.0	26.6
T2(H) (°C)	-	24.9
SC (°C)	-	26.6

# Manifold digitali per refrigeranti



manifold 2-vie

**Si-RM350** (ref. 28138)

manifold 4-vie

**Si-RM450** (ref. 28139)

<b>Alimentazione</b>	4 × batterie LR6 o AA da 1,5 V. Alimentazione alternativa: USB-C
<b>Durata batteria</b>	300 ore *
<b>Memoria</b>	Fino a 9 giorni di registrazione
<b>Display</b>	Schermo grafico; 240 x 128 px

\* A 20°C senza retroilluminazione e comunicazione wireless.



### Compatibile con i refrigeranti A1 / A2L / A3

#### Il manifold più versatile e a prova di futuro della sua gamma

- Sistemi di condizionamento, pompe di calore, refrigerazione e sistemi reversibili per uso domestico e industriale.
- Sonde cablate e wireless (portata 100 m)
- Oltre 130 refrigeranti supportati. Aggiornamenti automatici alle evoluzioni del settore



### Sensori di temperatura NTC ad alta velocità

#### Tempi di risposta rapidissimi per accelerare le operazioni

- Sonde a pinza con profilo ottimizzato per tubi da 6 a 42 mm
- Alta precisione di lunga durata
- Risultati in tempo reale su manifold e app mobile



### Schermo in vetro antiriflesso resistente

#### Display a cristalli e facile da leggere

- Visibilità ottimale anche alla luce del sole
- Retroilluminazione per uso interno
- Design antiriflesso leader nel settore



### Diagnostica intuitiva per la soluzione dei problemi

#### Veloce e facile da usare in tutte le situazioni

- 8 programmi di misura integrati
- Nuova "Modalità Easy" con una sola erta di pressione collegata
- Calcoli di efficienza: Valori COP e EER



### Affidabile e resistente per registrazioni dati prolungate

#### Massima affidabilità per una diagnostica approfondita

- Memoria interna per la registrazione dei dati fino a 3 giorni con una durata della batteria di 300 ore.
- Slot per lucchetto antifurto, gancio posteriore e alimentazione cablata USB-C
- Corpo IP54 antipolvere e antipioggia



### Nuova app smart assistant: Sauer mann Pilot

#### Tecnologia digitale per aiutare i tecnici

- Controllo in tempo reale, visualizzazione delle letture e registrazioni
- Creazione, firma e invio di report con immagini
- Gestione dettagliata del database interno dei clienti

	Si-RM350	Si-RM450
<b>Valvole di pressione</b>	3 valvole	4 valvole
<b>Campo di misura</b>	Da -1 a 60 bar (-14 to 870 psi)	
<b>Precisione</b>	±0.50% dell'intera scala	
<b>Risoluzione</b>	0.01 bar / 0.1 psi / 1 kPa / 0.001 MPa	

# Sonde a accessori



## Pinza di temperatura con cavo

**Si-RT2** (rif. 28140)

- Innovativa forma a "pappagallo" per gestire tubi da 6 a 42 mm
- Sensore di temperatura NTC ad alta velocità con elevata precisione
- Ampio campo di misura: da -50 a 120°C

## Pinza di temperatura wireless

**Si-RT7** (rif. 28142)

- Innovativa forma a "pappagallo" per gestire tubi da 6 a 42 mm
- Sensore di temperatura NTC ad alta velocità con elevata precisione
- Connessione automatica wireless rapida e potente (raggio d'azione di 100 m)
- Letture in tempo reale sul manifold e sull'app mobile
- Campo di misura: da -20 a 85°C
- Sonda a prova di polvere e pioggia IP54



## Sonda di temperatura con cavo per tubi di grande diametro

**Si-RT5** (rif. 28141)

- Presa facile per tubi di grandi dimensioni, fino a 100 mm di diam.
- Sensore di temperatura NTC ad alta velocità ed elevata precisione
- Campo di misura: -20 to 85°C



## Termoigrometro wireless

**Si-TH4** (rif. 28145)

- Temperature a bulbo secco e a bulbo umido rapide e precise
- Misure per esterni, interni e condotti
- Sonda flessibile con magneti scorrevole per un facile posizionamento
- Connessione automatica wireless rapida e forte (portata 100 m)
- Letture in tempo reale su manifold e app mobile



## Sonda per il vuoto wireless

### Si-RV4 (rif. 28143)

- Sensore Pirani® ad alta precisione, 50 micron di vuoto in profondità
- Compatibilità con i refrigeranti A1, A2L e A3
- Connessione automatica wireless Quick & Strong (raggio d'azione di 100 m).
- Letture in tempo reale sul manifold e sull'app mobile
- Sonda a prova di polvere e pioggia IP54



## Sonda di pressione wireless

### Si-RP4 (rif. 28144)

- Compatibilità con i refrigeranti A1, A2L e A3
- Design leggero e curvo per un facile inserimento
- Connessione automatica wireless rapida e potente (raggio d'azione di 100 m)
- Letture in tempo reale grazie alla connessione diretta con l'applicazione mobile
- Sonda a prova di polvere e pioggia IP54

## Bilancia digitale per refrigerante

### Si-RS1 (rif. 28153)

- Display LCD retroilluminato extra large
- 3 modalità di visualizzazione (kg, lb, oz)
- Capacità di 110 kg (243 lb)
- Base in alluminio resistente
- Piattaforma robusta e antiscivolo
- Precisione  $\pm 0,05\%$  della lettura



## Pompa per il vuoto a doppio stadio

### Si-RVP1 (rif. 110V : 28155 - rif. 220V : 28154)

### Si-RVP2 (rif. 28157) Si-RVP3 (rif. 28156)

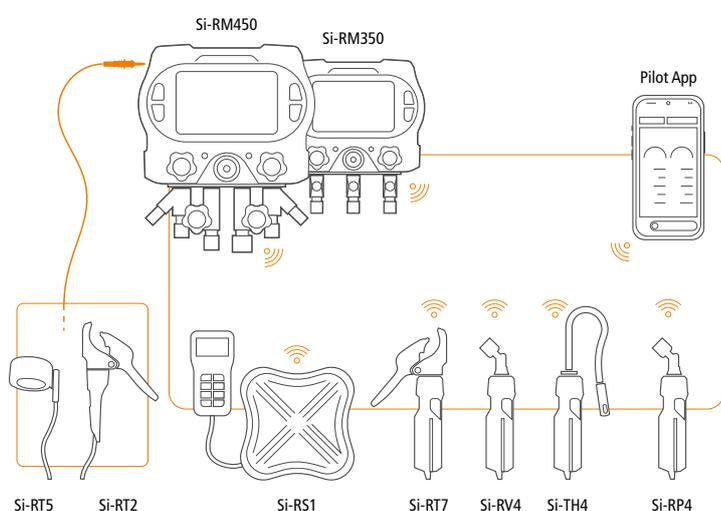
- Motore: 1/3 HP (Si-RVP1) e 1/2 HP (Si-RVP2 e Si-RVP3)
- Portata d'aria libera (50/60 Hz): 85/70 litri/min (Si-RVP1) e 170/142 litri/min (Si-RVP2 e Si-RVP3)
- Antiscintilla, refrigeranti A2L e A3 (Si-RVP3 - solo per l'Europa)
- L'avanzato processo di lavorazione e il livello di finitura delle superfici interne prolungano la vita della pompa
- Il percorso dell'olio riduce attriti e calore, garantendo lubrificazione efficace
- Guarnizioni ottimizzate per garantire il massimo livello di vuoto

# App mobile

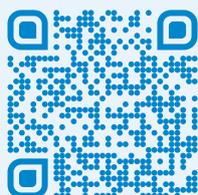
## Sauermann Pilot

I manifold Si-RM350 e Si-RM450, insieme alle loro sonde e accessori, possono essere collegati in modo indipendente. Funzionalità avanzate sono inoltre accessibili tramite la nuova app mobile Sauermann Pilot.

Disponibile su iOS e Android, questa app offre un supporto indispensabile con un obiettivo chiaro: **semplificare e accelerare il lavoro dei professionisti HVACR.**



Grazie alla possibilità di connettersi a più dispositivi contemporaneamente, l'app gratuita **Sauermann Pilot** supporta gli ultimi strumenti Sauermann e Kimo in modalità wireless su Apple e Android, oltre che su smartphone e tablet.



Scarica l'app  
**Sauermann Pilot**



App Store è un marchio di servizio di Apple Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi. Google Play e il logo di Google Play sono marchi di Google LLC.



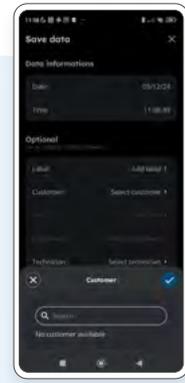
### Visualizzazioni e controllo da remoto

Gestisci facilmente l'interconnessione tra sonde, pompe per vuoto, bilancia e manifold, per un controllo ultra-accurato del refrigerante, misurazioni precise e diagnostica completa a colpo d'occhio!



### Reportistica con un solo click

Documentazione automatica! Registra le tue sessioni di misura e integra automaticamente i risultati in report di servizio, comprensivi di firme digitali e foto, sempre conformi ai requisiti normativi attuali e futuri.



### Gestione clienti semplificata

Salva un database completo dei tuoi clienti: informazioni di contatto, dettagli sull'installazione, lavori archiviati e report. Tutti i dati sono conservati localmente e protetti, garantendo accesso esclusivo all'utente.



Si-RM350 (x1)



Si-RT2 (x2)



Si-RT7 (x2)



Si-RV4 (x1)



Tubi flessibili (x3)

Kit 1 : 28146	●	●			
Kit 2 : 28159	●	●			●
Kit 3 : 28147	●		●		
Kit 4 : 28160	●		●		●
Kit 5 : 28161	●	●		●	



Si-RM450 (x1)



Si-RT2 (x2)



Si-RT7 (x2)



Si-RV4 (x1)



Tubi flessibili (x4)

Kit 1 : 28162	●	●			
Kit 2 : 28163	●	●			●
Kit 3 : 28164	●		●		
Kit 4 : 28165	●		●		●
Kit 5 : 28148	●		●	●	
Kit 6 : 28149	●		●	●	●

# Manifolds

Applicazione 100% mobile



## Si-RM3

Sonde wireless smart per manifold con doppia valvola

Rif: 25555

Il manifold Si-RM3 è fornito con due sonde di pressione (Si-RM1) che misurano con precisione la pressione lato alta e lato bassa, e due sonde di temperatura (Si-RM2) che permettono di calcolare in modo preciso e simultaneo il surriscaldamento e il sottoraffreddamento in tempo reale.



Design ergonomico (angolo a 45°)



Nucleo Schrader® integrato



Misura durante la ricarica



Misurazione accurata per alta e bassa pressione



Calcoli di surriscaldamento e sottoraffreddamento in tempo reale



Connettività wireless (portata fino a 30 metri)



## Si-RM13

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

Rif: 25558

Il Si-RM13 combina la robustezza di un manifold analogico con la tecnologia smart delle sonde digitali wireless di temperatura (Si-RM1) e di pressione (Si-RM2). Questo pacchetto premium include un corpo manifold analogico tradizionale a 2 canali (con by-pass), dotato di tubi flessibili e di un blocco resistente in alluminio anodizzato.

### Dati Tecnici

	Si-RM1
Campo di misura	-1 a 60 bar
Precisione rilevamento 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 to 150 °C
Precisione temperatura	±1.3 °C
Sensore di temperatura	High-accuracy NTC thermistor
Diametro tubazione	6 to 42 mm
Cavo	2 m length
Grado di protezione	IP54

## MISURA DEL VUOTO



Air conditioning



Heating



Refrigeration

# Si-RV3

## Sonde wireless smart per vuoto con doppia valvola



La sonda per vuoto Si-RV3 di Sauermann supporta l'evacuazione rapida e sicura dei sistemi di refrigerazione e pompe di calore, garantendo misurazioni altamente precise. È dotata di un design ergonomico, dell'eccellente app Si-Manifold con connettività wireless fino a 30 metri di distanza e di un sensore Pirani® ad alta precisione per misure di vuoto profondo.

L'app Si-Manifold visualizza anche in tempo reale la temperatura di evaporazione dell'H<sub>2</sub>O. Un secondo connettore consente lo scarico del refrigerante, mentre una valvola Schrader® integrata evita qualsiasi perdita di gas durante il collegamento del tubo.

Rif: 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 pressione	±10% del valore misurato ±10 microns
Sovraccarico	10 bar
Pressione di scoppio	27.5 bar
Durata batteria	250 h
Grado di protezione	IP54

### Scarica l'app Si-Manifold



# Si-Manifold

## Applicazione mobile all-in-one

L'app Si-Manifold per iOS e Android offre connettività wireless fino a 30 metri di distanza. È in grado di memorizzare e aggiornare fino a 126 refrigeranti, inclusi quelli naturali e a basso potenziale di riscaldamento globale (GWP), nel rispetto dell'ambiente.

L'app visualizza istantaneamente pressioni, temperature di condensazione/evaporazione, temperature delle tubazioni e dell'ambiente, oltre alle misurazioni del vacuometro. Fornendo direttamente questi dati, elimina la necessità di calcoli manuali.



### Tutto ciò di cui hai bisogno in un'unica app.

- Reggistrazione dati
- Prova di tenuta
- Impostazione livelli di pressione
- Funzione vuoto
- Funzioni di riscaldamento e raffreddamento
- ecc.

### Facile da usare

- Indicatore digitale, tabelle e visualizzazioni grafiche facili da leggere

### Salva ed esporta

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



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



**Memorizza fino a 126 refrigeranti**



**Visualizzazione misura, tabella e grafica**



**Esporta i report.**

## Accessories for our manifold range



**R410 gas connector**  
Reference: 25830



**Flexible hoses**  
Reference: 25831



**Velcro® temperature probe**  
Reference: 26140



**Extension cable**  
Reference: 26141

# Caldaie

## riduzione del consumo di gas e gasolio per riscaldamento



### Effettua periodicamente la manutenzione della tua caldaia

La manutenzione di una caldaia è un requisito essenziale per poterla mantenere funzionante nel modo più ottimale ed efficiente possibile.

Ciò significa assicurarsi che il tecnico completi ogni fase del programma di manutenzione (molti dei quali sono requisiti legali), sia che tu abbia una caldaia a gas, a gasolio o anche a legna:

**Manutenzione regolare** : mentre le regole differiscono da paese a paese, le caldaie a gasolio (che si sporcano rapidamente) dovrebbero generalmente essere sottoposte a manutenzione circa due volte l'anno, mentre le caldaie a gas (di tutti i tipi) dovrebbero essere sottoposte a manutenzione annuale.

**Analisi completa (obbligatoria) dei gas di combustione** utilizzando un analizzatore di combustione certificato: in molti paesi i risultati di questa analisi devono essere riportati su rapporti tecnici come il Rapporto di Controllo Efficienza Energetica (RCEE) e sui Catasti Regionali in Italia o, come "l'Attestation d'Entretien" (Certificato di servizio) in Francia.

**Controllo** del rendimento basato sui risultati dell'analisi: la caldaia non dovrebbe essere meno efficiente di quando è stata sottoposta a manutenzione l'ultima volta e il valore di rendimento dovrebbe essere almeno dell'85-90% - o del 95-99% per una moderna caldaia a condensazione.

**Controllo dettagliato** della pressione del gas o dell'olio combustibile che entra nella caldaia.

**Pulizia completa** dello scambiatore di calore di una caldaia a gasolio: lo strato di fuliggine che si accumula influisce sulla trasmissione del calore – l'efficienza del sistema diminuisce dell'1% per ogni

I prezzi del gas e del gasolio per il riscaldamento al momento sono alle stelle. E con le bollette in aumento, qualsiasi modo per ridurre i costi è più che benvenuto. Per rendere efficiente un impianto dal punto di vista del risparmio energetico, non esiste una bacchetta magica, ma ci sono alcuni accorgimenti che è possibile seguire per ridurre il consumo della caldaia e ottenere il risparmio tanto sperato, specialmente se si hanno vecchie caldaie convenzionali o ad alta temperatura.

millimetro di fuliggine depositata sulle pareti interne delle superfici di scambio.

**Controllo dell'immissione dell'aria** : dovrebbe esserci un flusso d'aria sufficiente nella stanza in cui si trova la caldaia per supportare la reazione di combustione dell'ossigeno all'interno dell'unità senza causare problemi. Se la caldaia è collegata ad un'alimentazione d'aria esterna (tubo di aspirazione dell'aria), controllare che l'apertura non sia bloccata, e in particolare che il tubo concentrico sia ermetico (nessun trafileamento di fumo).

### Isola la tua casa!

L'importanza dell'isolamento non può essere trascurata. Se la tua casa non è ben isolata, questo è uno dei primi passi che dovresti fare per ridurre il consumo di gas o olio da riscaldamento della tua caldaia.

Assicurati che i tubi del tuo impianto di riscaldamento siano adeguatamente isolati **coibentandoli con un manicotto isolante** (e protettivo). Ciò è particolarmente importante per i tubi che passano attraverso soffitte, loft e altri spazi che non sono isolati o riscaldati, dove può verificarsi un'eccessiva perdita di calore prima che l'acqua raggiunga i corpi scaldanti.

Allo stesso modo, il montaggio di riflettori di calore sulla parete dietro i radiatori può anche aiutare a risparmiare energia - circa il 5-10% in alcuni casi.

### Sfiata il tuo sistema di riscaldamento centralizzato

Avere un sistema di riscaldamento centralizzato correttamente riempito senza bolle d'aria garantisce che il calore sia distribuito nel modo più efficiente. Per verificare che un radiatore si stia riscaldando correttamente e uniformemente su tutta la sua superficie, utilizzare un

termometro laser o termocoppia per confrontare le temperature all'ingresso e all'uscita e nella parte superiore e inferiore.

### Abbassa la temperatura

**Acqua calda sanitaria**: la temperatura a cui viene riscaldata l'acqua influenza direttamente il consumo energetico. La temperatura di riscaldamento non deve superare i 60°C. Ma sarebbe opportuno che rimanesse a 50 ° C o superiore per prevenire l'accumulo di batteri come la legionella, che può causare una grave infezione polmonare nota come malattia del legionario.

**Caldie domestiche**: regolare l'impostazione del calore è un'operazione complessa perché il valore ottimale dipende dal clima e dal grado di isolamento dell'edificio. A volte, può essere una buona idea abbassare manualmente la temperatura di mandata della caldaia. Con una termoregolazione evoluta è possibile abbassare significativamente la temperatura eseguendo diverse prove per trovare il valore ideale.

**Termostato ambiente**: abbassare il termostato di 1°C riduce il consumo di energia – e quindi il costo della bolletta – di circa il 7%. È inoltre possibile installare una sonda di temperatura esterna (se il sistema è dotato di un sistema di regolazione evoluto) per una gestione più graduale della temperatura di riscaldamento. Ultimo ma non meno importante, si consiglia vivamente di montare valvole termostatiche su singoli radiatori. Alcuni modelli sono dotati anche di una sonda remota che fornisce misurazioni più accurate della temperatura ambiente.

INsights

[sauermannagroup.com/it-IT/insights](http://sauermannagroup.com/it-IT/insights)

# POMPE SCARICO CONDENSA

**Rileva Rimuove Protegge**



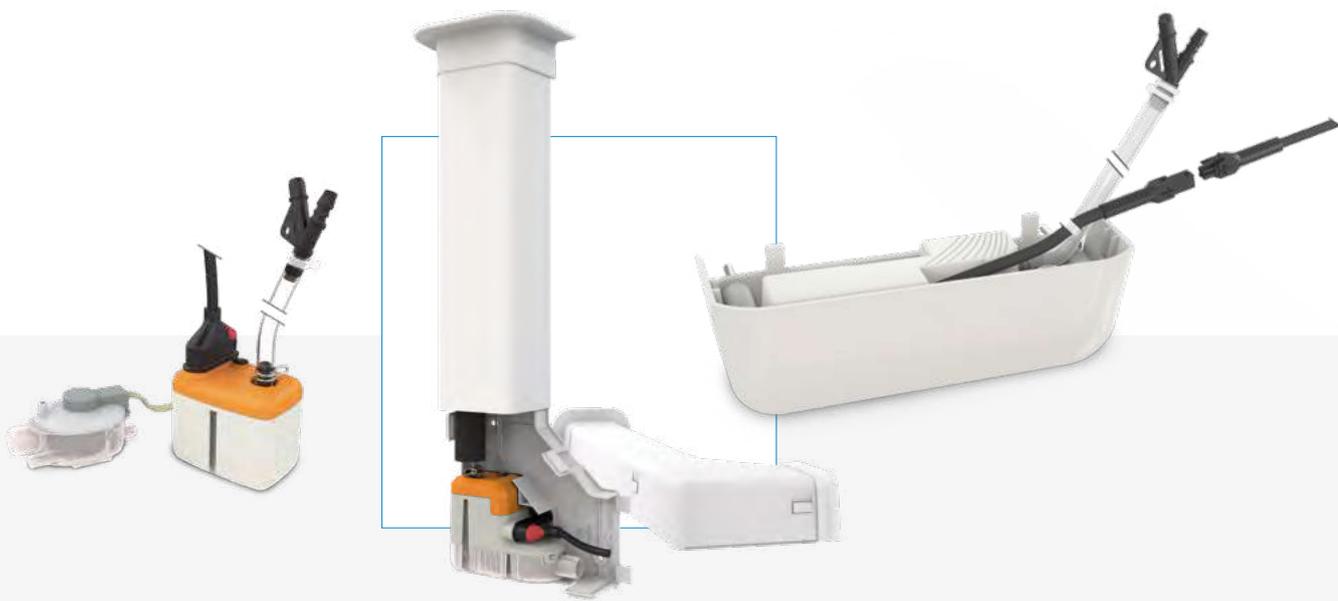
Climatizzazione



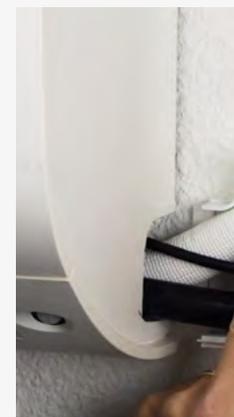
Riscaldamento

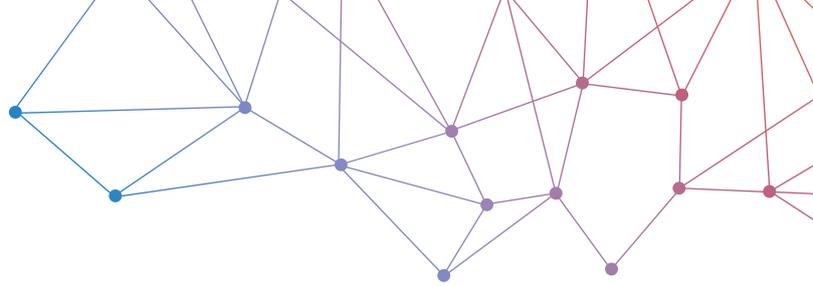


Refrigerazione



MINI POMPE





**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.



POMPE CON SERBATOIO

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**

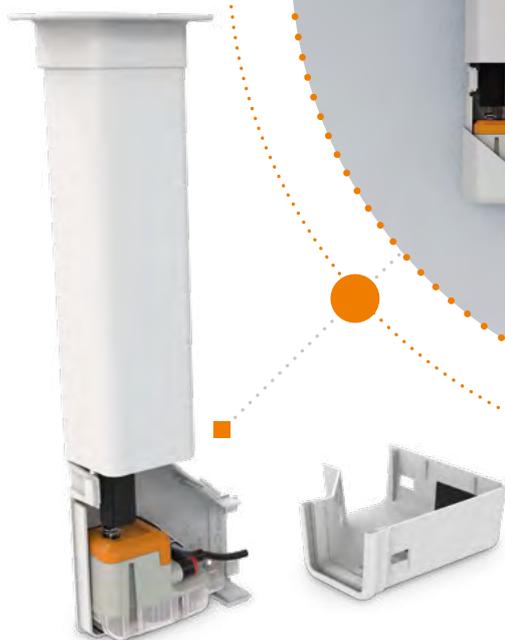
# Mini pompe

Una soluzione per ogni applicazione

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



**Si-20**  
NELL'UNITA'



**Delta Pack**  
ACCANTO ALL'UNITA'



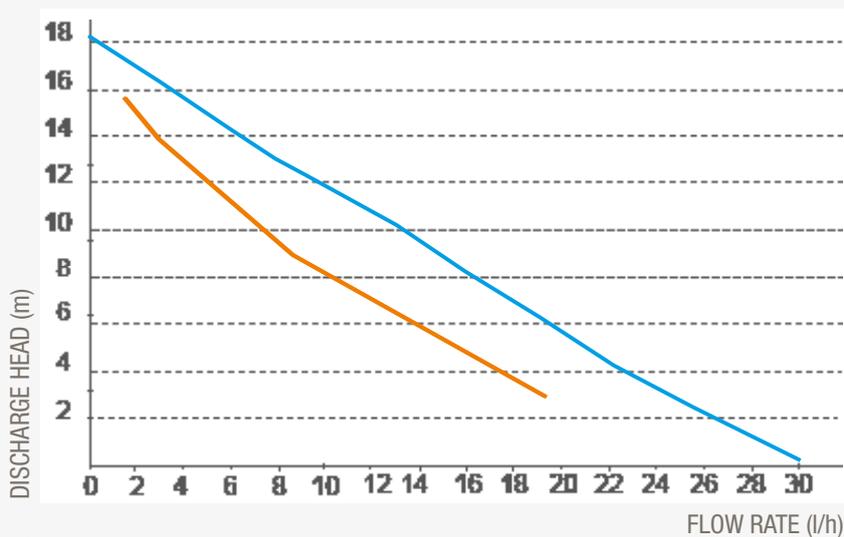
**Omega Pack**  
SOTTO L'UNITA'

# 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
	DELTA PACK	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
	Si-10 UNIVERS'L	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
	OMEGA PACK	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
	Si-20	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
	Si-27 Si-30 Si-33	✓	-	-	✓	-	✓	-	-	-	✓
	Si-60	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓
	Si-61	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-
	PE5000 PE5100 PE5200	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓

## Portate effettive



## Si-61 Portata effettiva (l/h)

Altezza di mandata	Lunghezza totale del tubo utilizzando Ø int. 6 mm, 1/4"			
	5 m	10 m	20 m	30 m
0 m	10	9,5	9	8,5
2 m	7	6,5	6	5,5
4 m	4,5	3,5	3	2,5
6 m	-	1,5	1	-

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

# DELTA PACK

## Per unità di condizionamento aria a parete



Climatizzazione

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 Sauer mann. 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

Sezione larga



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 Sauer mann Si-10 e SI 1082.

Codice: SI10CE03UN23



Facile da installare



### 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.

NUOVO

# OMEGA PACK 2



Climatizzazione

## Installazione sotto lo split

Progettato per essere posizionato sotto un condizionatore a parete, l'Omega Pack 2 è una soluzione all-in-one per un drenaggio ottimale della condensa.

In un design estremamente compatto, l'Omega Pack 2 integra una pompa di nuova generazione dotata del più recente nucleo a pistone brevettato da Sauermann e un ampio serbatoio isolato per prevenire la formazione di condensa.



Rif: OP20CE04UN23



Design compatto ed elegante. Bianco puro (RAL 9003).



Serbatoio isolato: previene la formazione di condensa sulla pompa.



Connettore singolo rapido e facile da collegare.



Massima discrezione



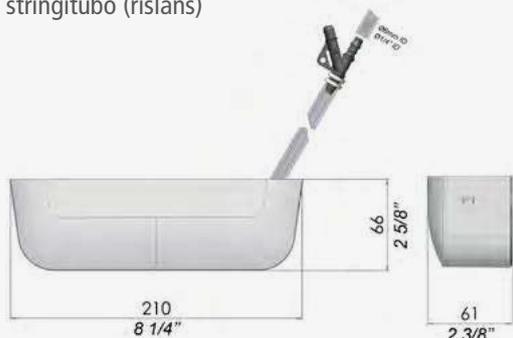
Prestazioni eccellenti



Installazione e manutenzione rapidissime

### Contenuto del kit

1 Omega Pack 2 wcon pompa a pistone integrata, unità di rilevamento e connettore da 0,2 m., 1 tubo morbido in PVC trasparente, Ø interno 6 mm, lunghezza 1 m, con dispositivo «Drain Safe» premontato, 1 cavo di alimentazione e allarme da 1,5 m con connettore, 1 tubo morbido in PVC, lunghezza 250 mm, Ø interno 15 mm, 2 viti + 2 tasselli + 2 rondelle, 3 fascette stringitubo (rislans)



### Dati Tecnici

	Omega Pack 2
Portata massima	20 l/h
Prevalenza massima	10 m - portata = 4 l/h
Livello sonoro a 1 m*	≤ 22 dB(A)
Livelli di rilevamento (mm)	Accensione: 24 mm Spegnimento: 20 mm Sicurezza: 27 mm
Interruttore di sicurezza	Contatto NF 5 A resistivo - 250 V
Protezione termica (surriscaldamento)	115 °C (auto-reset)

\*Il livello sonoro dipende dalle condizioni e dal supporto di installazione.

# Si-20

## Installazione all'interno dell'unità



Climatizzazione

La Si-20 stabilisce un nuovo record grazie al suo design ultrasottile, che le consente di adattarsi facilmente all'interno di qualsiasi tipo di unità di condizionamento o canalina.

Con prestazioni e livelli sonori ai vertici della categoria per una mini pompa delle sue



Rif: SI20CE02UN23



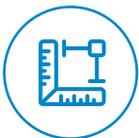
Integrazione discreta all'interno dello split. La mini pompa più sottile sul mercato (27 x 27 mm).



Plug & play



Nucleo pompa brevettato di ultima generazione.



Dimensioni minime



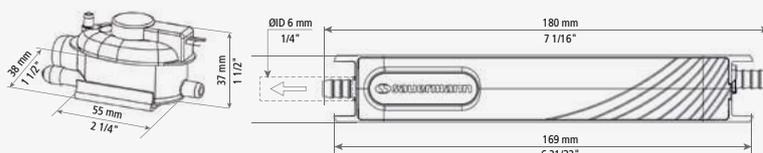
Facile da installare



Altamente affidabile

### Contenuto del kit

1 pompa a pistone con connettori: cavo di alimentazione da 1,5 m, cavo pompa da 0,2 m. 1 unità di rilevamento con connettore (cavo di alimentazione da 1,5 m). Tubo in PVC trasparente Ø interno 6 mm - L 60 mm, dotato di connettore con dispositivo «Drain Safe» premontato. Tubo in PVC Ø interno 6 mm - L 0,63 m, dotato di guaina isolante. Kit di installazione dell'unità di rilevamento: - gomito in gomma a 90° Ø interno 15 mm x L 152 mm - tubo di sfiato Ø interno 4 mm x L 75 mm - guida di montaggio - adesivo - 3 morsetti doppi per cavi - 3 fascette stringitubo 2,5 x 200 mm. 1 unità di fissaggio: 1 piastra di montaggio + 1 smorzatore in gomma.



### Dati Tecnici

	Si-20
Portata massima	20 l/h
Prevalenza massima	10 m (portata = 4 l/h)
Livello sonoro a 1 m*	19 dBA
Livelli di rilevamento (mm)	ON: 16, OFF: 11, Sicurezza: 19
Alimentazione	30 V~ 50 Hz - 15 W
Protezione termica	115 °C (auto-reset)
Livello di protezione	IPX2

# Si-27



Climatizzazione

## Pompa a pistone

La Si-27 è adatta ai condizionatori fino a 20 kW. La tecnologia della pompa a pistone è specificatamente concepita per lo scarico della condensa da essi prodotta. Altamente affidabile in tutti i tipi di ambiente, la Si-27 offre un livello sonoro tra i più silenziosi, indipendentemente dal volume di condensa da scaricare.



### Codice:

SI27CE01UN23



Facile da installare



Installazione ultra affidabile

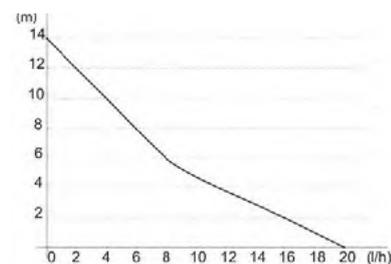
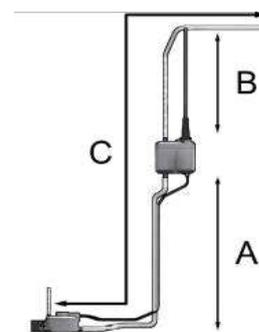


Funzionamento silenziosissimo

### Tabella delle portate reali (l/h)

Lunghezza complessiva della tubazione  
(Ø int. 6 mm, 1/4" ) – (C)

Altezza d'aspirazione (A)	Altezza di mandata (B)	5 m	10 m	20 m	30 m	
0 m	0 m	20	19	18	17	
	2 m	16	15	14	13.5	
	4 m	11.5	11	10.5	10	
	6 m		8.5	7.5	6.5	
	8 m			6	5	4
	10 m			4	3.5	2.5
1 m	0 m	14	13	12	11	
	2 m	11	10	9	8	
	4 m	7.5	7	6	5	
2 m	0 m		4.5	4		
	0 m	11	10	9	8	
	2 m	9	8	7	6	
3 m	4 m			6	5	
	0 m	10.5	9	8	7	
	2 m	8	7	6	5	
	4 m		5	4		



# Si-30 / Si-33



Climatizzazione

## 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

### Codice:

Si-30: SI30CE02UN23

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**

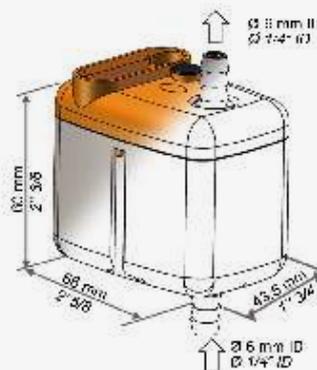
### Dati Tecnici

	Si-30	Si-33
Massima portata	20 l/h	30 l/h
Altezza massima di	3 m	3.3 m
Prevalenza max di mandata	10 m (portata = 4 l/h)	> 13 m (portata =
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.

Codice: 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**



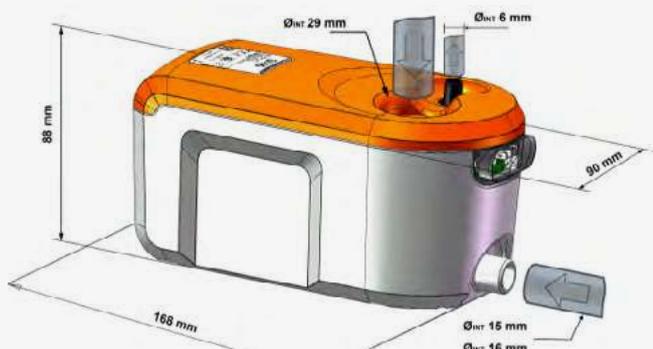
**Rilevamento innovativo**



**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.

# Si-61



Riscaldamento

## La pompa compatta a pistone

La Si-61 è una pompa a pistone di colore bianco, ideale per ambienti abitativi, con serbatoio incorporato (0,37 l) studiato per eliminare le condense acide prodotte dalle caldaie a condensazione fino a 50 kW.

La tecnologia Sauermann® consente la rimozione di particolato e grazie all'innovativo galleggiante, rende la pompa completamente affidabile sulle caldaie a condensazione. Colore bianco, dimensioni ridotte e basso livello di rumorosità rendono la Si-61 ideale per l'installazione anche in cucina.



Codice: SI61CE02UN23



Cavo di alimentazione plug-in bloccabile per evitare la disconnessione accidentale



Pompa a pistone studiata per eliminare le condense acide prodotte da caldaie a condensazione fino a 50Kw



Colore bianco, dimensioni ridotte,, basso livello sonoro



Facile da installare



Affidabilità comprovata



Adatto agli spazi abitativi

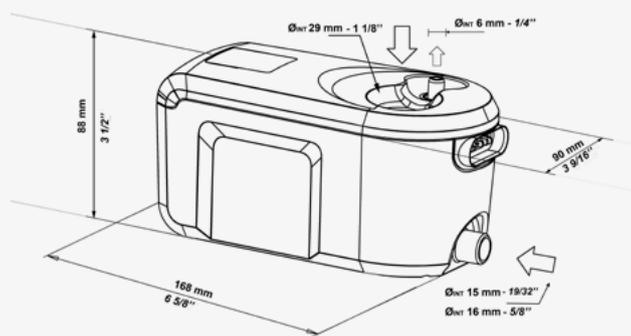
### Dati Tecnici

	Si-61
Massima portata	10 l/h
Prevalenza max di mandata	4 m (portata = 4,5 l/h)
Livello sonoro pompa a 1 m*	< 28 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.

### Dimensioni





## 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  
manuten-**



**3 sistemi di  
rilevamento**

**References:**

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 con serbatoio

Potenti e costruite 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 Sauermann 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					
				 Climatiz.		 Riscaldam.					 Refrig.					
		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	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-		
	SI-82	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-		
	SI 1805	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-		
	SI 1830	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓		
	SI 1850	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
	SI-1931	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	-		



## 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.

### Codici:

PACK 1: SI82CE01UN23

PACK 2: SI82CE02UN23



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**

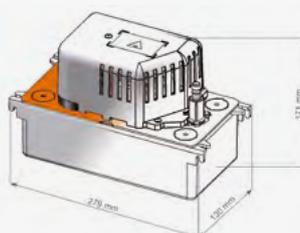


**Si adatta a qualsiasi luogo**

### 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.



### 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.

### Codici:

PACK 1: SI83CE01UN23

PACK 2: SI83CE42UN23



SERBATOIO

DA 2 L



Più facile da installare di qualsiasi altra nella sua classe



Neutralizzazione

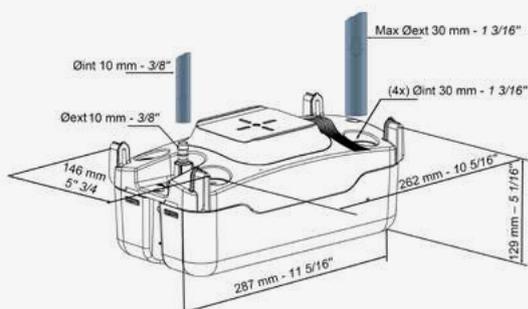


Si-83 MobileApp

### Kit contents

PACK 1: Centrifugal pump with 2 l tank - Removable non-return valve, ext. Ø 10 mm - 1.8 m power cable, plug - Built-in safety switch, 1 m wires, plug, NC contact - 2 screws + 2 plugs - Straight connector and tie wrap for 6 mm int. Ø tubes.

PACK 2: Centrifugal pump with 2 l tank - Removable non-return valve, ext. Ø 10 mm - 1.8 m power cable, plug - Built-in safety switch, 1 m wires, bare ends, NO contact in Pack 2 - 2 screws + 2 plugs - Multi adapter to be used for Ø 15/17 - 20 - 24/25 - 32 - 40 mm tubes - Clear PVC tubing, int. Ø 10 mm, 5 m. The PACK 2 + pH Safe option includes one pH Safe 1 neutralization cartridge.



### Technical data

	Si-83
Maximum discharge head	5,4 m (65 l/h)
Maximum pressure (flow rate 0)	5,7 m
Pump sound level at 1 m*	<45 dBA
Operating cycle	7%, non-continuous
Mains supply	230 V~ 50 Hz - 115 W - 1.4 A
Protection	IP44

\*According to EN ISO 3744. Measured at LNE lab, pump operating with water, out of application.

# SI 1805



Climatizzazione



Riscaldamento

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

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.

### Codice:

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



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.

### Codici:

SI1830SCUN23



Alte prestazioni



Design robusto

### Contenuto 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).

### Dimensioni

Si-1830: L 190 x W 80 x H 100 mm

### Dati tecnici

	SI 1830
Maximum flow rate	400 l/h
Maximum discharge head	3,7 m
Pump sound level at 1 m*	≤ 43 dBA
Detection levels (mm)	ON: 32, OFF: 25, Safety: 39
Mains supply	230 V~ 50/60 Hz 75 W
Protection	IPX4

\*According to EN ISO 3744. Measured at LNE lab, pump operating with water, out of application.

# SI-1850



Climatizzazione Riscaldamento Refrigerazione

## Per caldaie a condensazione a gasolio

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.

### Codici:

SI1850SIUN23



High performance



Design robusto

### Contenuto del kit

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

### Dimensioni

Si-1850: Lung. 305 x Larg. 152 x Alt. 257 mm.

### Dati tecnici

	SI 1830	SI 1850
Maximum flow rate	400 l/h	1 100 l/h
Maximum discharge head	3,7 m	10 m
Pump sound level at 1 m*	≤ 43 dBA	≤ 66 dBA
Detection levels (mm)	ON: 32, OFF: 25, Safety: 39	ON: 81, OFF: 48, Safety: 101
Mains supply	230 V~ 50/60 Hz 75 W	230 V~ 50 Hz 200 W
Protection	IPX4	IP20

\*According to EN ISO 3744. Measured at LNE lab, pump operating with water, out of application.



# 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.

Codice: SI2052SIUN23



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

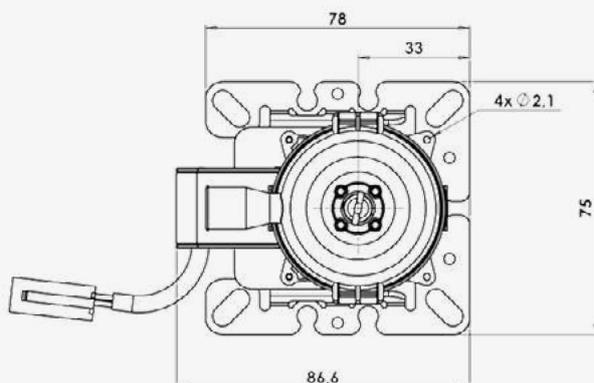


**Connettore filo-filo**



### 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 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..

### Codice:

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 di uscita, Ø 10 mm - Adattatore di ingresso in plastica rigida, Ø 40 mm - 2 pastiglie Gel-clear.

### Dati Tecnici

	Si-1931
portata a 6 m	700 l/h
Prevalenza max di mandata	24.6 m
Grado di protezione	IP20
Pump dimensions	L 610 x W 235 x H 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	Codice
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	Codice
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	Codice
Ø 6 mm	5	ACC00900
Ø 10 mm	5	ACC00901



### 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	Codice
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	Codice
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	Codice
Ø 6 to Ø 10 mm	5	ACC00906



### 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	Codice
Ø 6 mm	5	ACC00904
Ø 10 mm	5	ACC00905



### Adattatore di riduzione in gomma

To connect a Ø 20 mm (1 1/2") PVC 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	Codice
Ø 20 to Ø 10 mm	3	ACC00908



### 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	Codice
Ø 6 to 2x Ø 10 mm	5	ACC00907



### Valvola di non ritorno

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

Dimensione	Q.tà / sacchetto	Codice
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

Codice

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

Codice

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

Codice

Ø 6 o Ø 10 mm	1	ACC00921
Ø 10 mm	5	ACC00923



### 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

Codice

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

Codice

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

Codice

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

Codice

Ø 32 to Ø 16 mm	3	ACC00926
-----------------	---	----------



### Adattatore di riduzione multi-diametro

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

Codice

Ø 6 to Ø 10, 12, 16 mm	5	ACC00927
------------------------	---	----------



### Connettore diritto

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

Dimensione

Q.tà /  
sacchetto

Codice

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

Codice

Ø 16 mm	3	ACC00929
---------	---	----------



### Estensione in gomma

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

Dimensione

Q.tà /  
sacchetto

Codice

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 rilevamento di una mini pompa.

Dimensione

Q.tà /  
sacchetto

Codice

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	Codice
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	Codice
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	Codice
-	1	SI2958



### Galleggianti di ricambio

per i blocchi di rilevamento delle pompe a pistoncini bi-blocco (A) e mono-blocco (B).

Compatibile	Q.tà / sacchetto	Codice
SI2958 detection unit	5	ACC00946
Si-10 Univers'L	5	ACC00947



## 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	Codice
Ø 32 mm	1	ACC00940



## Anti-biofilm



### Pastiglie Gel-clear

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

Dimensione	Q.tà / sacchetto	Codice
-	1	SPSI93T1
-	10	SPSI93T10



## Neutralization



### Adattatore ingresso condensa multi-diametro in gomma

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

Dimensione	Q.tà / sacchetto	Codice
Ø 15 to Ø 20, 24, 32, 40 mm	3	ACC00939



### 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	Codice
-	1	PH0100SIUN23



### Adattatore ingresso condensa in gomma

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

Dimensione	Q.tà / sacchetto	Codice
Ø 25 to Ø 20 mm	3	ACC00936
Ø 32 to Ø 20 mm	3	ACC00937
Ø 40 to Ø 20 mm	3	ACC00938



### 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	Codice
-	1	PH02CE01UN00



## Varie



### 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	Codice
Ø 10 mm	3	ACC00925



### 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	Codice
-	1	ACC00944

# Sauermann online



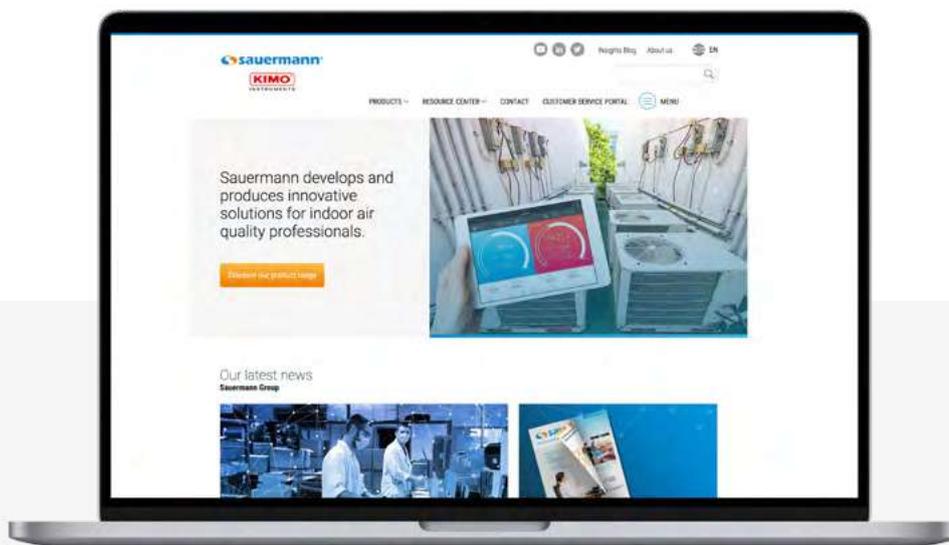
## Tutti i nostri prodotti

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



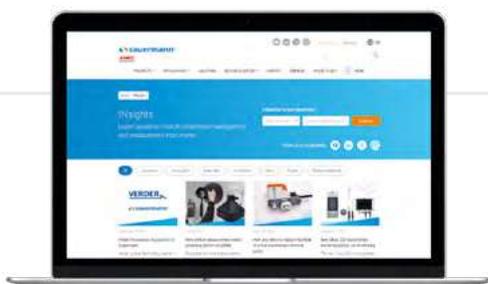
## Centro risorse

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



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

# 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/it-IT/insights](http://sauermanngroup.com/it-IT/insights)

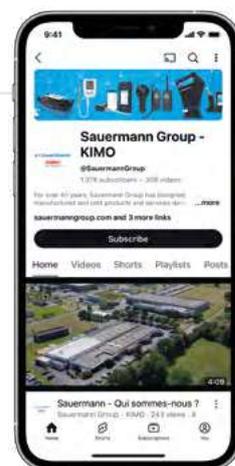


Inquadrami per consultare tutti i cataloghi Sauermann e Kimo

## 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, visita: [sauermanngroup.com](http://sauermanngroup.com)