

## MANIFOLDS

**Manipulation des fluides réfrigérants, maintenance et mise en service**

Pompes à chaleur, climatisation, réfrigération et systèmes réversibles



# Prise en main facile et diagnostic complet en un coup d'œil

**L'assistant intelligent qui transforme son utilisateur en expert.**

Ces manifolds permettent d'intervenir sur la mise en service et la maintenance de tout type d'installations à base de fluide frigorigène : pompe à chaleur, climatisation, réfrigération, et systèmes réversibles, du système domestique aux machines industrielles complexes.

Très facile à prendre en main, cet outillage intègre les dernières technologies permettant un diagnostic rapide et complet du système. Son assistance numérique intelligente accompagne l'opérateur en toute situation pour l'aider à atteindre ses objectifs de manière optimale.

Écran offrant une **parfaite visibilité** en plein jour.

**Boîtier renforcé,**  
prise en main naturelle.





**Valise de transport** renforcée pour le manifold et ses sondes.



Intervenez sur tout système, du domestique à l'industriel sur **plus de 130 réfrigérants** A1, A2L et A3 (et plus encore par mise à jour).

**Assistance digitale complète :**

Recherche de panne, contrôle et visualisation à distance sur smartphone, création de rapport, base de données clients, etc.

**Connexion stable et facile** des sondes sans fil jusqu'à 100 mètres de portée.

**Forme perroquet** pour une parfaite adaptation aux tuyaux de 6 à 42 mm. Capteur de température CTN ultra-réactif.

# Manifolds numériques intelligents

## Manifold 2 voies

**Si-RM350** (réf. 28138)



## Manifold 4 voies

**Si-RM450** (réf. 28139)

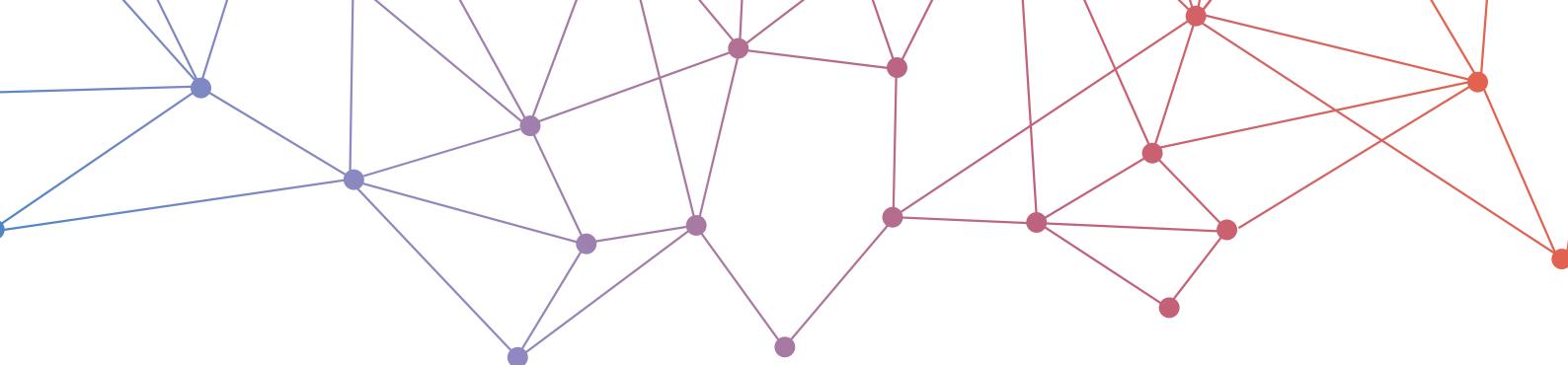
**Alimentation** 4x piles LR6 ou AA 1,5 V.  
Alimentation alternative : USB-C

**Autonomie** 300 heures \*

**Mémoire** Jusqu'à 9 jours d'enregistrement

**Affichage** Écran graphique ; 240 x 128 px

\* À 20°C sans rétro-éclairage ni communication sans fil.



Adapté aux réfrigérants  
A1 / A2L / A3

#### Le manifold le plus polyvalent et évolutif de sa catégorie

- Du domestique à l'industriel : climatisation, PAC, réfrigération et systèmes réversibles
- Sondes filaires et sans fil (portée 100 m)
- Plus de 130 réfrigérants pris en charge. Mises à jour automatiques selon les évolutions du marché



Capteurs de température CTN haute  
réactivité

#### Temps de réponse ultra-rapide pour accélérer l'intervention

- Pince "perroquet" optimisée pour les tuyaux de 6 à 42 mm
- Précision de mesure élevée et durable
- Mesures affichées en temps réel sur le manifold et son application



Écran robuste  
antireflet

#### Affichage limpide et facile à lire

- Llisibilité parfaite en plein jour
- Rétro-éclairage en zone sombre
- Matériau verre solide et résistant aux réflexions



Recherche de pannes et diagnostics  
simplifiés

#### Utilisation rapide et facile dans toutes les situations

- 8 programmes de mesure intégrés
- Nouveau mode « Mesure Facile » avec une seule pression mesurée
- Calculs d'efficacité : COP et EER



Sécurisé et résistant pour un  
fonctionnement prolongé

#### Fiabilité maximale pour un contrôle approfondi des installations

- Jusqu'à 9 jours d'enregistrement sur mémoire interne, autonomie de 300h
- Emplacement cadenas antivol, crochet arrière et alimentation USB-C
- Boîtier IP54 résistant à la poussière et à la pluie



Nouvelle appli d'assistance :  
Sauermann Pilot

#### La technologie numérique au service des techniciens

- Contrôle à distance, affichage temps réel et enregistrements
- Création, signature et envoi de rapports avec photos
- Gestion d'une base de données clients détaillée

	Si-RM350	Si-RM450
<b>Valves de pression</b>	3 valves	4 valves
<b>Gamme de mesure</b>	De -1 à 60 bar (-14 à 870 psi)	
<b>Exactitude</b>	±0,50% de la pleine échelle	
<b>Résolution</b>	0,01 bar / 0,1 psi / 1 kPa / 0,001 MPa	

# Sondes et accessoires



## Pince de température filaire

**Si-RT2** (réf. 28140)

- Forme « perroquet » innovante pour tuyaux de 6 à 42 mm
- Capteur de température CTN ultra-réactif et précis
- Plage de mesure : -50 à 120°C

## Sonde de température sans fil à pince

**Si-RT7** (réf. 28142)



- Forme « perroquet » innovante pour tuyaux de 6 à 42 mm
- Capteur de température CTN ultra-réactif et précis
- Auto-appairage rapide et puissant (portée 100 m)
- Mesures en temps réel sur le manifold et l'appli mobile
- Plage de mesure : -20 à 85°C
- Sonde IP54 résistante à la poussière et à la pluie



## Sonde de température filaire pour tuyaux de grand diamètre

**Si-RT5** (réf. 28141)



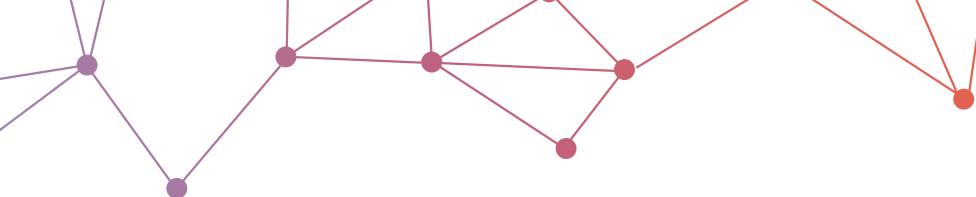
- Fixation facile sur les tuyaux jusqu'à 100 mm de diamètre
- Capteur de température CTN ultra-réactif et précis
- Plage de mesure : -20 à 85°C

## Sonde psychrométrique sans fil

**Si-TH4** (réf. 28145)



- Calcul rapide et facile des températures sèche et humide
- Mesures en extérieur, en intérieur et dans les conduits
- Facile à fixer : aimant coulissant sur la sonde flexible
- Auto-appairage rapide et puissant (portée 100 m)
- Mesures en temps réel sur le manifold et l'appli mobile



## Sonde vacuomètre sans fil **Si-RV4** (réf. 28143)



- Capteur Pirani® haute précision, tirage au vide à 50 microns
- Compatible avec les réfrigérants A1, A2L et A3
- Auto-appairage rapide et puissant (portée 100 m)
- Affichage temps réel sur le manifold et l'appli mobile
- Sonde IP54 résistante à la poussière et à la pluie



## Sonde de pression sans fil **Si-RP4** (réf. 28144)

- Compatible avec les réfrigérants A1, A2L et A3
- Design léger et incurvé pour un raccordement facile
- Auto-appairage rapide et puissant (portée 100 m)
- Affichage temps réel par connexion directe à l'appli mobile
- Sonde IP54 résistante à la poussière et à la pluie

## Balance de charge de réfrigérant

### **Si-RS1** (réf. 28153)

- Écran LCD extra-large
- Précision de l'affichage :  $\leq \pm 0,05\%$  de l'affichage
- Capacité : 110 kg (243 lbs)
- 3 modes d'affichage (kg, lb, oz)
- Base en aluminium solide
- Plateforme robuste et antidérapante



## Pompes à vide à deux étages

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

### **Si-RVP3** (réf. 28156)

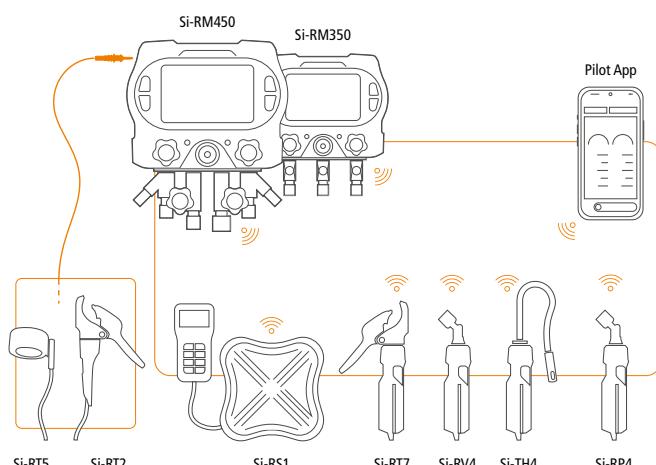
- Moteur : 1/3 HP (**Si-RVP1**) et 1/2 HP (**Si-RVP3**)
- Déplacement d'air libre (50/60 Hz) : 85/70 lit/min (**Si-RVP1**) et 170/142 lit/min (**Si-RVP3**)
- Sans étincelles, réfrigérants A2L & A3 (**Si-RVP3**)
- Processus d'usinage de cartouche raffiné créant une finition de surface améliorée qui prolonge la durée de vie de la pompe
- Chemin d'huile interne élargi pour moins de friction, donc moins de chaleur
- Joints améliorés pour assurer un vide maximal

# Application mobile

## Sauermann Pilot

Les manifolds Si-RM350 et Si-RM450, leurs sondes et leurs accessoires peuvent s'interconnecter de manière indépendante. Il est également possible d'accéder à des fonctionnalités supplémentaires grâce à la nouvelle application mobile Sauermann Pilot.

Disponible sur iOS et Android, cette application apporte une assistance précieuse dans un but précis : **simplifier et accélérer le travail des professionnels CVCR**.



Capable de se connecter à plusieurs appareils simultanément, l'**application gratuite Sauermann Pilot** prend en charge les derniers instruments Sauermann et Kimo via la connexion sans fil des smartphones et tablettes Apple et Android.

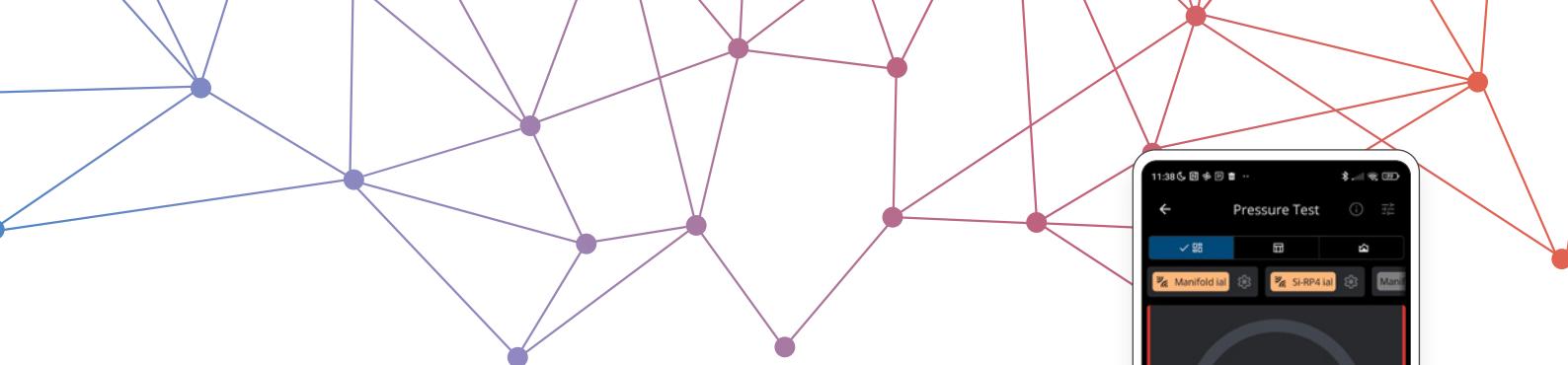


Téléchargez l'application  
**Sauermann Pilot**



App Store est une marque de service d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.  
Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google LLC.





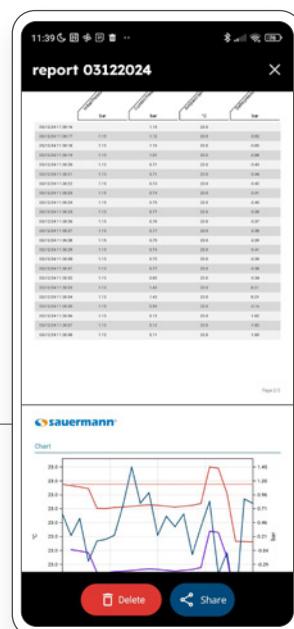
### Visualisation et contrôle à distance

Gérez l'interconnexion des sondes, des pompes à vide, de la balance de charge et du manifold : manipulation ultraprecise du fluide frigorigène, mesures et diagnostic complet en un coup d'œil !



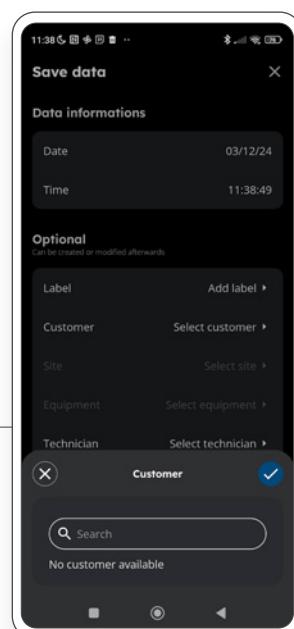
### L'administratif expédié en un clic

Paperasse dématérialisée ! Enregistrez vos campagnes de mesure et intégrez automatiquement les résultats dans des rapports d'intervention avec signature numérique et photos, le tout adapté aux exigences réglementaires actuelles et futures.



### Gestion clientèle facilitée

Enregistrez une base de données clients complète : coordonnées, type d'installation en détail, interventions et rapports archivés... Cette base de données est stockée en local et protégée, seul l'utilisateur peut y accéder.



# Kits et références disponibles



Si-RM350 (x1)



Si-RT2 (x2)



Si-RT7 (x2)



Si-RV4 (x1)



Flexibles (x3)

	Si-RM350 (x1)	Si-RT2 (x2)	Si-RT7 (x2)	Si-RV4 (x1)	Flexibles (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)



Flexibles (x4)

	Si-RM450 (x1)	Si-RT2 (x2)	Si-RT7 (x2)	Si-RV4 (x1)	Flexibles (x4)
Kit 1 : 28162	●		●		
Kit 2 : 28163	●	●			●
Kit 3 : 28164	●		●		
Kit 4 : 28165	●		●		●
Kit 5 : 28148	●		●	●	
Kit 6 : 28149	●		●	●	●

## Services

### Services métrologiques : suivi de vos instruments

Les 45 ans d'expertise de Sauermann et Kimo accompagnent les professionnels dans l'utilisation et la maintenance de leurs instruments.

### Contrôle outillage Froid conforme aux normes et réglementations en vigueur

#### Quel matériel ?

- Manifolds
- Balances
- DéTECTEURS de gaz
- Pompes à vide
- Thermomètres
- Stations de récupération



#### Où profiter de nos services ?

- ✓ Chez vous sur site (10 techniciens itinérants)
- ✓ Chez votre distributeur (Journées Froid)
- ✓ Laboratoire de Lyon (Agence Sauermann Services)
- ✓ Laboratoires de Dordogne (au sein des usines de fabrication)



# QUI SOMMES-NOUS ?



**Le groupe Sauermann conçoit, fabrique et commercialise des produits et des services dédiés aux marchés CVCR et industriels, en axant ses efforts sur la détection, la mesure et le contrôle de la qualité de l'air intérieur (QAI).**



**Membre du groupe Verder, le groupe Sauermann exploite deux marques principales :**

- La marque **Sauermann**, pour les pompes de relevage de condensats (y compris les accessoires et les kits de solutions) et les instruments, répondant principalement aux besoins des installateurs en chauffage, ventilation, climatisation ou réfrigération.
- La marque **Kimo** pour les instruments de mesure, couvrant les besoins en management de l'air dans les installations tertiaires et industrielles.

**HAUTE PRÉCISION  
FIABILITÉ INÉGALÉE  
APPLICATIONS MULTIPLES**

**Instruments de mesure** : Sauermann est spécialisé dans la mesure de nombreux paramètres de l'air intérieur, pour surveiller notamment les systèmes aérauliques des bâtiments (climatisation et chauffage), la préservation de la chaîne du froid et l'efficacité de la combustion des machines thermiques. Grâce à ses nombreux laboratoires de test et à sa recherche et développement interne, les instruments de mesure Sauermann assurent fiabilité et précision à tous les opérateurs CVCR.

**FAIBLE NIVEAU SONORE  
HAUTE FIABILITÉ  
HAUTE PERFORMANCE**

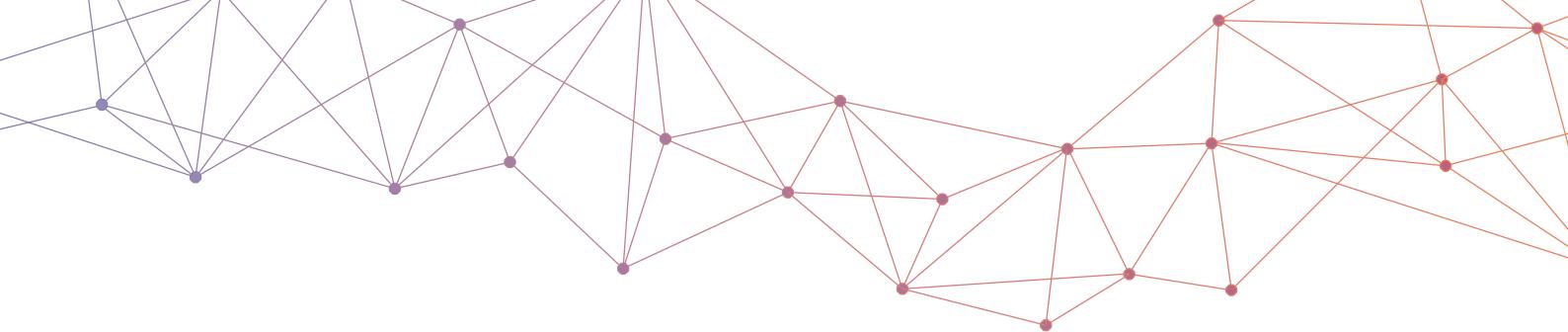
**Solution pour la gestion des condensats** : la gestion sûre et efficace des condensats dans les systèmes de qualité d'air peut représenter un défi. Le design des pompes Sauermann est soigneusement étudié. Des technologies brevetées assurent un fonctionnement silencieux de nos pompes et une fiabilité inégalée.



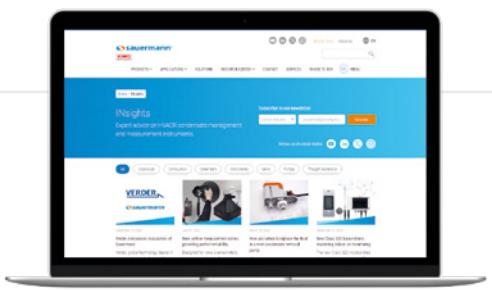
**100 % en France**

- |  |                                    |  |                              |  |                                       |  |   |
|--|------------------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|
|  | <b>Nos deux principales usines</b> |  | <b>Notre service clients</b> |  | <b>Nos laboratoires de métrologie</b> |  | <b>Notre équipe Recherche &amp; Développement</b> |
|--|------------------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|

Reconnue par l'État comme l'une des entreprises clés de la relance, Sauermann est déterminée à faire de son activité industrielle française une ambition durable. Nous investissons en France pour conserver trois précieux atouts : innovation, qualité et proximité pour nos produits et services.



# Fabricant de solutions innovantes pour la mesure et le contrôle de la qualité de l'air intérieur.



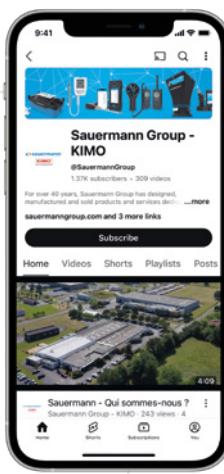
## INsights

Études de cas, partages d'informations et guides pratiques pour les professionnels du secteur CVCR et de la Qualité de l'Air Intérieur.

[sauermanngroup.com/fr-FR/insights](http://sauermanngroup.com/fr-FR/insights)



Flashez-moi pour consulter tous les catalogues Sauermann et Kimo



## Sauermann sur YouTube

Retrouvez tous nos tutos, webinaires et infos produits sur notre chaîne YouTube.

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



Plus d'informations sur :  
[sauermanngroup.com](http://sauermanngroup.com)



**Sauermann Industrie S.A.S**  
ZA Bernard Moulinet - Rue Koufra  
24700 Montpon-Ménestérol - France



T. +33 (0)5 53 80 85 00  
[services@sauermanngroup.com](mailto:services@sauermanngroup.com)