

SOLUTIONS PROFESSIONNELLES DE GESTION DES CONDENSATS ET DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



QUI SOMMES-NOUS ?



Depuis plus de 45 ans, le Groupe Sauermann conçoit, fabrique et commercialise des produits et des services dédiés aux marchés HVACR et industriels, en axant ses efforts sur la détection, la mesure et le contrôle de la qualité de l'air intérieur (QAI).

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 CVC.

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.



Chauffage



Ventilation



Climatisation



Réfrigération

NOS PRODUITS / MARCHÉS

● Génie climatique :

Installateurs en climatisation / chauffage, organismes de contrôle, bureaux d'études techniques, fabricants de centrales de traitement d'air, metteurs au point, entreprises d'exploitation, maintenance...

◆ Industries de pointe :

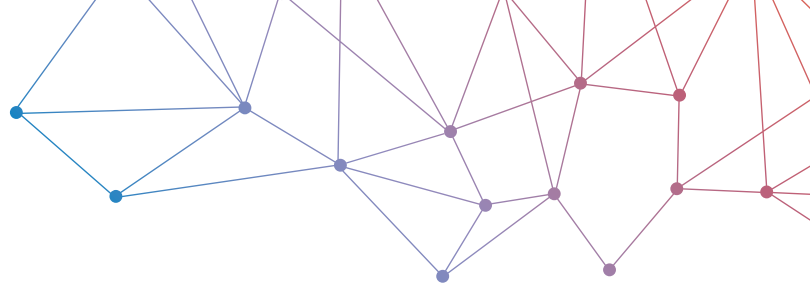
Laboratoires pharmaceutiques, cosmétiques, fabricants en électronique...

◆ Industries lourdes :

Agroalimentaire, papier, automobile, nucléaire...

■ Tertiaire :

Hôpitaux, serres, musées, élevage, transports à température maîtrisée...



NOTRE SAVOIR-FAIRE

LABORATOIRES DE MESURE ACCRÉDITÉS, RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT INTERNE



Le groupe Sauermann s'appuie sur des installations et un personnel de pointe, avec plus de 20 experts œuvrant dans plusieurs laboratoires de test et d'étalonnage à travers le monde, et des lignes de production en France, aux États-Unis et en Chine.

Notre recherche et développement est assurée en interne par une jeune équipe de 20 ingénieurs et 10 techniciens tournés vers l'avenir. Leur quête d'innovations et de brevets progresse dans l'ergonomie, la digitalisation et les objets connectés, sans oublier l'amélioration constante de la qualité électronique et mécanique de nos produits.



Plus de 20 brevets déposés, dont notre technologie de piston oscillant pour les pompes et notre système de cadre pliable pour le débitmètre DBM 620.

Plus de 800 m² de laboratoires
Nos experts y assurent l'ajustage et l'étalonnage de nos instruments de mesure.

Service Clients formé par nos spécialistes
Pour vous conseiller au mieux sur le devis de prestation qui vous convient.

S.A.V au sein de nos lignes de production
Nos techniciens y opèrent l'entretien et la réparation de vos appareils.

Nous intervenons dans de multiples domaines de mesure :

Pression	Pesage	Vitesse de l'air	Luxmétrie
Température	Radiométrie	Débit d'air	Électricité
Hygrométrie	Tachymétrie	Analyse des gaz	Acoustique



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

TEMPÉRATURE

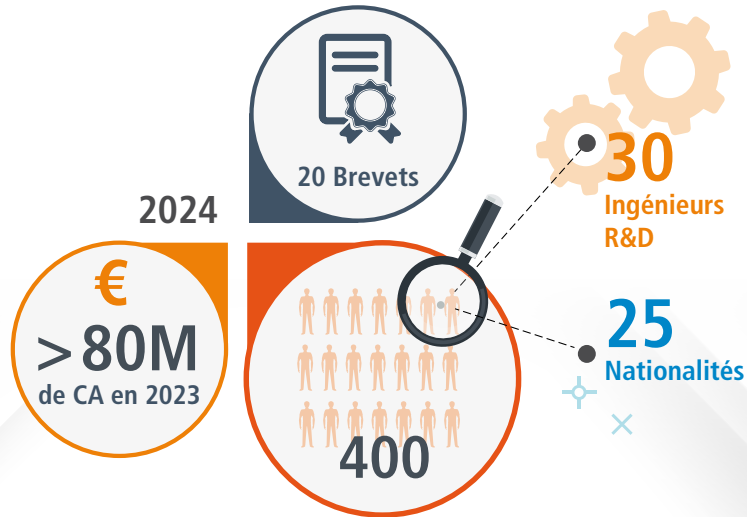


ACCREDITATION
N°2-6861
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

HYGROMÉTRIE

Sauermann Industrie, Laboratoires, situés à Montpon (FR), accrédités selon la norme NF EN ISO/IEC 17025





2019
Le Groupe Sauermann fait l'acquisition de Megatech



2020
Fusion des sociétés Sauermann et Kimo



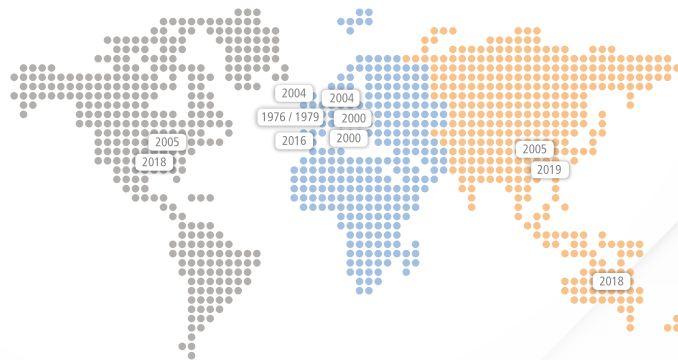
2015
Sauermann et Kimo unissent leurs forces



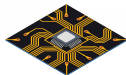
2018
Le Groupe Sauermann fait l'acquisition de E Instruments aux États-Unis

4 Usines

12 Sites



1985
Évolution vers des instruments de mesure électroniques de la qualité de l'air intérieur (QAI).



1993
Le Groupe Sauermann est le premier à lancer une pompe à condensats exploitant la technologie de pompe à piston.



1976



Sommaire

INSTRUMENTS DE MESURE HVACR

NOUVEAUTÉ

08



ANALYSEURS DE COMBUSTION

16



DELTA PACK

35



Si- 1931

SOLUTION ANTI-BIOFILM

47



Instruments de mesure HVACR .. 08

Application mobile	09
Applications	10
Si-PM3, Si-TT3, Si-HH3, Si-TI3 ..	12
Si-VV3, Si-VH3, Si-CD3, Si-RD3 ..	13
Spécifications techniques	14
Gamme de mesure	15

Analyseurs de combustion 16 |

Fonctionnalités	17
Si-CA 030	18
Si-CA 130	19
Si-CA 230	20
Application mobile	21
Guide de sélection	22
Les indispensables	23
Accessoires	24
Applications	25

Manifold numérique 26 |

Aperçu des produits	27
Si-RM3	28
Si-RV3	30
Si-RM13	31
Si-Manifold	32

Mini pompes 36 |

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

Pompes à réservoir 44 |

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

Accessoires 52 |

Tuyauterie	52
Détection mini pompes	53
Pompes centrifuges	54
Neutralisation	54
Divers	54
Anti biofilm	54

INSTRUMENTS DE MESURE

Contrôlez, visualisez, optimisez



Chauffage



Ventilation



Climatisation

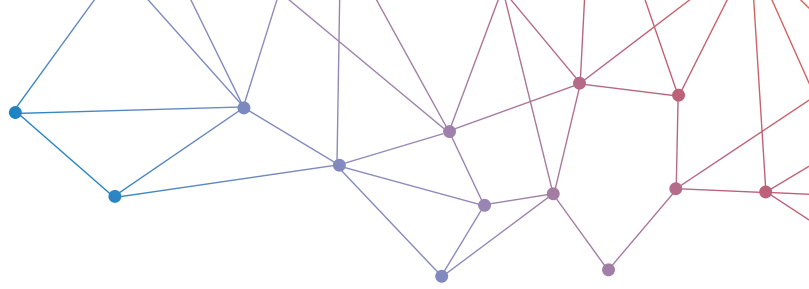


Réfrigération



INSTRUMENTS DE
MESURE HVACR





Les instruments de mesure Sauermann héritent de 45 ans d'expérience en métrologie pour offrir une fiabilité à toute épreuve et une ergonomie parfaitement adaptée.

Nous avons longuement étudié les besoins des professionnels du monde entier pour leur offrir les outils de travail les plus efficaces. Sauermann est spécialiste de la mesure de tous les paramètres de l'air, et couvre ainsi l'ensemble du secteur HVACR et de la qualité de l'air intérieur.

Qualité d'air intérieur Pompes à chaleur **Chauffage** Santé Haute technologie Laboratoires
Transports Chaudières domestiques, tertiaires, industrielles Écologie **Réfrigération** Chaîne du froid
Economie d'énergie **Climatisation** Recherche Élevage **Combustion : rendement et émission** Agriculture



ANALYSEURS
DE COMBUSTION



MANIFOLDS
NUMÉRIQUES



Instruments de mesure HVACR

Tout simplement pratique

Pression / Température / Hygrométrie / Vitesse / Débit



Le manomètre à pression différentielle Si-PM3 permet notamment de contrôler l'encrassement des filtres des CTA (centrales de traitement de l'air).

Nos instruments HVACR portables couvrent un large éventail de mesure : température, humidité relative, pression, vitesse d'air et débit d'air.

Nous proposons une gamme complète d'instruments faciles à utiliser : thermomètre deux voies (Si-TT3), thermomètre infrarouge (Si-TI3), thermo-hygromètre (Si-HH3), manomètre numérique de pression différentielle (Si-PM3), thermo-anémomètre à hélice (Si-VV3), thermo-anémomètre à fil chaud (Si-VH3), détecteur de fuite de gaz (Si-CD3) et détecteur de gaz réfrigérants (Si-RD3).

Pour parfaire la gamme, nous offrons une application simple d'utilisation, Si-HVACR Measurement MobileApp, qui affiche les données de mesure directement sur votre smartphone ou tablette.



Application mobile

Si-HVACR Measurement MobileApp

L'application Si-HVACR Measurement MobileApp permet à l'utilisateur de visualiser et d'enregistrer les mesures en temps réel.

Principales fonctionnalités :

- Visualisation simple des différents paramètres.
- Accès aux historiques des mesures et aux graphiques enregistrés (moyenne, valeurs min et max, etc.).
- Création de rapports (PDF, CSV, ou XML) avec possibilité d'ajouter jusqu'à quatre photos.



Écran LCD
avec rétro-éclairage



Appareil
faible consommation



Aimant à l'arrière
pour une fixation facile



Sac de transport

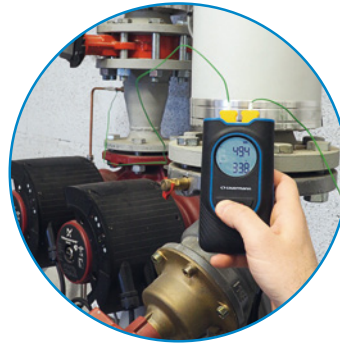


Valeurs calculées
sur appli mobile

Applications

Nos appareils couvrent toutes les interventions courantes des opérateurs HVACR

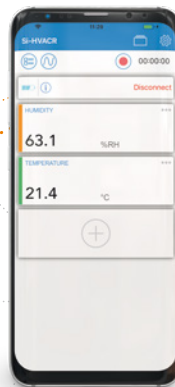
CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE EN ENTRÉE ET SORTIE D'UN RÉSEAU DE CHAUFFAGE À EAU



VITESSE, DÉBIT ET TEMPÉRATURE DE L'AIR SUR GRILLE



PRESSION DIFFÉRENTIELLE ENTRE L'ENTRÉE ET LA SORTIE D'UN FILTRE À AIR DE CTA



Contrôle à distance, enregistrement des mesures et envoi de rapports
(Sauf Si-CD3 et Si-RD3)



TEMPÉRATURE, VITESSE ET DÉBIT D'AIR DANS UN CONDUIT

CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE EN ENTRÉE ET SORTIE D'UN RÉSEAU D'EAU CHAUDE SANITAIRE



TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR AMBIANT
(POINT DE ROSÉE ET TEMPÉRATURE HUMIDE CALCULÉS)



DÉTECTION DE FUITE DE GAZ COMBUSTIBLE EN AMONT DU BRÛLEUR D'UNE CHAUDIÈRE



DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE SUR GROUPE FROID





Chauffage











Ventilation



Climatisation



Réfrigération

 <p>SI-PM3 Manomètre numérique de pression différentielle</p>	<p>Chaudières à gaz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de pression de l'arrivée de gaz - Mesure de dépression (tirage) de l'extraction de fumées. 	<p>Circuit de ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérification de l'encrassement des filtres - Mesure de pression et débit sur bouche VMC - Mesure du flux d'air dans un conduit. 	
<p>Astuce : une sonde de Pitot peut se connecter à l'instrument pour mesurer le flux d'air dans un conduit. L'application smartphone peut calculer les débits en entrant le facteur du conduit.</p>			
 <p>SI-TT3 Thermomètre Thermocouple à 2 voies</p>	<p>Chaudières</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compare la température de l'eau en entrée, sortie et retour de la chaudière. 	<p>Multifonction</p> <ul style="list-style-type: none"> - Température de l'air ambiant. - Température de l'air dans les conduits - Température des réseaux ECS (Eau Chaude Sanitaire). 	<p>Réfrigérateurs, congélateurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de surchauffe et de sous-refroidissement du circuit de gaz frigorigène.
<p>Astuce : complément indispensable pour la réfrigération si votre manifold n'intègre pas de sonde de température.</p>			
 <p>SI-TI3 Thermomètre infrarouge</p>	<p>Radiateurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure des points chauds et froids d'un radiateur pour un éventuel débouchage. 		
<p>Astuce : gros avantage de rapidité et commodité : résultat instantané et à distance. Peut vérifier la température ambiante (via application). Permet de contrôler divers échauffements, notamment d'ordre électrique. Placez une bandelette noire si la surface n'est pas noire, réglez l'émissivité de la surface (indiquée dans le manuel) pour une mesure précise.</p>			
 <p>SI-HH3 Thermo-hygromètre</p>		<p>Aération</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de température et d'hygrométrie de l'air ambiant. 	
<p>Astuce : un air trop sec ou trop humide présente certains dangers (allergies, germes, poussières, moisissures...). L'application affiche des paramètres psychrométriques, tels que le point de rosée et la température humide.</p>			
 <p>SI-VV3 Thermo-anémomètre à hélice</p>		<p>Circuit de conditionnement d'air</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de flux d'air sur les grilles d'entrée et de sortie d'aération. 	
<p>Astuce : en y intégrant la section du conduit, l'application peut calculer le débit d'air moyen en plus de la vitesse de l'air.</p>			
 <p>SI-VH3 Thermo-anémomètre à fil chaud</p>		<p>Circuit de conditionnement d'air</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de flux d'air dans les conduits (et température) 	
<p>Astuce : en y intégrant les dimensions de la section du conduit, l'application peut calculer le débit d'air moyen en plus de la vitesse de l'air. Utilisez le fil chaud au lieu d'une hélice pour les flux d'air à faible vitesse ou les flux d'air laminaires.</p>			
 <p>SI-CD3 Détecteur de fuite de gaz</p>	<p>Chaudières à gaz</p> <p>Détecte les fuites de gaz combustible en amont, à l'entrée et à l'intérieur de la chaudière.</p>		
<p>Astuce : une sonde flexible permet de bien faire contact entre les conduits de gaz et le capteur de l'appareil dans les recoins les plus difficiles d'accès. Portez une attention particulière aux jointures du circuit. Respectez les recommandations du fabricant pour le remplacement du capteur.</p>			
 <p>SI-RD3 Détecteur de gaz réfrigérants</p>	<p>Pompes à chaleur</p>	<p>Climatiseurs</p>	<p>Réfrigérateurs, Congélateurs</p>
<p>Détecte les fuites de fluide frigorigène sur la totalité du circuit frigorifique.</p>			
<p>Astuce : une sonde flexible permet de bien faire contact entre les conduits de gaz et le capteur de l'appareil dans les recoins les plus difficiles d'accès. Portez une attention particulière aux jointures du circuit. Vérifiez l'état du filtre et remplacez-le si nécessaire. Respectez les recommandations du fabricant pour le remplacement du capteur.</p>			

Si-PM3

Manomètre numérique de pression différentielle

Capable d'effectuer simultanément deux mesures de pression, ce manomètre de poche peut aussi s'armer d'un tube de Pitot pour mesurer la vitesse et le débit d'air dans un conduit.

Référence : SIPM3



Vitesse et débit d'air avec tube de Pitot (en option)



Gamme de mesure : de -150 à +150 hPa (-60 à 60 inH₂O)



Si-TT3

Thermomètre 2 voies température thermocouple K

Mesure simultanée de deux températures par technologie thermocouple, de -200 à +1300 °C. Idéal pour le contrôle en entrée et sortie des circuits de chauffage à eau.

Référence : SITT3



2 entrées thermocouples K (2 sondes incluses)



Accessoire : 1 x sonde filaire thermocouple K classe 2, de -40 à +260 °C (référence : SIACCTC)

Si-HH3

Thermo-hygromètre

Humidité relative et température sont mesurées clé en main par ce thermo-hygromètre, qui peut aussi calculer le point de rosée et la température humide grâce à son application smartphone.

Référence : SIHH3



Gamme de mesure : de 0 à 100 %HR



Si-TI3

Thermomètre infrarouge

Le thermomètre infrarouge Sauer mann Si-TI3 est l'instrument clé pour diagnostiquer, inspecter et vérifier des températures de surface avec une technologie « sans contact ».

Référence : SITI3



Optique : D.S 12:1



Emissivité réglable

Si-VH3

Thermo-anémomètre à fil chaud avec sonde fil chaud intégrée

Ce thermo-anémomètre à fil chaud tient dans la main, et mesure facilement le débit, la vitesse de l'air et sa température avec une sonde télescopique.

Référence : SIVH3



Sonde télescopique de 80 cm (31,5")
avec double graduation



Si-W3

Thermo-anémomètre à hélice avec sonde à hélice intégrée

Facile à manier avec un long câble de sonde pour sa sonde à hélice, ce thermo-anémomètre peut mesurer à la fois la vitesse et la température d'un flux d'air sur une bouche d'aération, et calculer le débit d'air sur son application smartphone.

Référence : SIVV3



Mesure de la vitesse
et du débit d'air



Grande sonde à hélice
avec câble de longueur
2 m (78.74")

Si-CD3

Détecteur de fuite de gaz

Le détecteur de fuite de gaz Si-CD3 est l'outil parfait pour la détection rapide et facile de la moindre fuite de nombreux gaz combustibles (méthane, propane, isobutane, GPL et autres hydrocarbures).

Référence : SICD3



Sonde flexible
de 30 cm



Alarme paramétrable



Si-RD3

Détecteur de gaz réfrigérants

Le détecteur de gaz réfrigérants Si-RD3 repère avec une très forte sensibilité les fuites de la majorité des gaz frigorigènes du marché, notamment tous les HCFC et HFC réfrigérants, R1234yf, R1234ze, R290, R600a, et mélanges 5% hydrogène - 95% azote (Nidron 5, Trace-A-Gas).

Référence : SIRD3



Sonde flexible
de 30 cm



Alarme sonore
et visuelle

Spécifications techniques



	Si-PM3	Si-HH3	Si-TT3	Si-TI3	Si-VV3	Si-VH3	Si-CD3	Si-RD3
Pression différentielle	✓	-	-	-	-	-	-	-
Vitesse d'air et débit d'air avec tube de Pitot (en option)	✓	-	-	-	-	-	-	-
Humidité relative	-	✓	-	-	-	-	-	-
Point de rosée	-	✓	-	-	-	-	-	-
Humidité absolue	-	✓	-	-	-	-	-	-
Enthalpie	-	✓	-	-	-	-	-	-
Rapport des mélanges	-	✓	-	-	-	-	-	-
Température humide	-	✓	-	-	-	-	-	-
Température CTN	-	✓	-	-	✓	✓	-	-
Température thermocouple K	-	-	✓	-	-	-	-	-
Température infrarouge	-	-	-	✓	-	-	-	-
Température ambiante	-	✓	-	✓	-	-	-	-
Vitesse d'air	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Débit d'air	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Gaz combustibles	-	-	-	-	-	-	✓	-
Gaz réfrigérants	-	-	-	-	-	-	-	✓
Sac de transport	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aimant à l'arrière	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-
Auto-extinction	10 min	10 min	10 min	15 sec	10 min	10 min	de 0 à 120 min	15 min
Autonomie	170 h	250 h	400 h	14 h	120 h	20 h	20 h	> 12 h
Application mobile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans

Gammes de mesure



Pression différentielle	-150 à +150 hPa -60 à 60 inH ₂ O	-	-	-	-	-	-	-
Vitesse d'air avec tube de Pitot (en option)	2 à 80 m/s 394 à 15 748 fpm	-	-	-	-	-	-	-
Débit d'air avec tube de Pitot (en option)	0 à 9 999 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Humidité relative	-	0 à 100 %HR	-	-	-	-	-	-
Point de rosée	-	-40 à +60 °C _{Td} -40 à 140 °F _{Td}	-	-	-	-	-	-
Humidité absolue	-	0 à 600 g/m ³	-	-	-	-	-	-
Enthalpie	-	0 à 10 000 kJ/kg	-	-	-	-	-	-
Rapport des mélanges	-	0 à 10 000 g/kg	-	-	-	-	-	-
Température humide	-	0 à 60 °C _{tw} 32 à 140 °F _{tw}	-	-	-	-	-	-
Température CTN	-	-20 à +60 °C -4 à 140 °F	-	-	-10 à +60 °C 14 à 140 °F	-10 à +60 °C 14 à 140 °F	-	-
Température thermocouple K	-	-	-200 à +1 300 °C -328 à 2 372 °F	-	-	-	-	-
Température infrarouge	-	-	-	-40 à +500 °C -40 à 932 °F	-	-	-	-
Température ambiante	-	-20 à +60 °C -4 à 140 °F	-	0 à 50 °C 32 à 122 °F	-	-	-	-
Vitesse d'air	-	-	-	-	0,4 à 30 m/s 78,7 à 5 905 fpm	0 à 30 m/s 0 à 5 905 fpm	-	-
Débit d'air	-	-	-	-	0 à 9 999 m ³ /h 0 à 9 999 m ³ /min 0 à 9 999 m ³ /s 0 à 9 999 cfm	0 à 9 999 m ³ /h 0 à 9 999 m ³ /min 0 à 9 999 m ³ /s 0 à 9 999 cfm	-	-
CH₄	-	-	-	-	-	-	0 à 10 000 ppm 0 à 1% vol 0 à 20% LEL	-
Gaz réfrigérants	-	-	-	-	-	-	-	0 à 3 g/an 0 à 30 g/an 0 à 300 g/an

Analyseurs de combustion

Un nouveau degré d'efficacité



Notre gamme d'analyseurs de combustion couvre toutes les opérations de maintenance des installations thermiques domestiques, tertiaires et industrielles.

Sauermann offre une gamme d'analyseurs compacts et intuitifs au service de vos performances.

Les analyseurs de combustion Sauermann profitent des toutes dernières technologies numériques et métrologiques pour fiabiliser les mesures et accélérer les interventions sur site des professionnels chauffagistes. Une expérience d'utilisation unique sur le marché !

Applications

- Chaudières
- Brûleurs
- Chauffe-eau
- Moteurs à gaz et diesel
- Fourneaux
- Fours industriels
- Chauffage industriel
- Incinérateurs



Domestique



Tertiaire



Industrie

Fonctionnalités

Offrez une longueur d'avance numérique à votre analyse de combustion



Arrêt automatique de la pompe en cas de niveaux élevés de CO (réglable par l'utilisateur)



Maintenance prédictive avec durée de vie estimée des cellules et rappels d'étalonnage



Mesures du tirage et de la pression différentielle



Visualisation et contrôle à distance sur appli smartphone



Calculs du rendement de combustion, de l'excès d'air et du %CO₂



Gestion des données avec enregistrement automatique et création de rapports



Si-CA 030




Si-CA 130



Si-CA 230

Taille de l'écran LCD	2,8 pouces	4,3 pouces	4,3 pouces
Résolution de l'écran	320 x 240 pixels	480 x 272 pixels	480 x 272 pixels
Ecran tactile	Non (5 boutons)	Oui (+ bouton on/off)	Oui (+ bouton on/off)
Dimensions (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"
Poids	350 g - 12 oz	350 g - 12 oz	825 g - 30 oz
Nombre de cellules	Jusqu'à 3 (O ₂ , CO, NO)	Jusqu'à 3 (O ₂ , CO, NO, Low NO)	Jusqu'à 6 (O ₂ , CO, NO, Low NO, NO ₂ , Low NO ₂ , SO ₂ , Low SO ₂ , CxHy, H ₂ S)
Mesure CO maximal	8000 ppm	8000 ppm	50 000 ppm avec dilution
Dilution CO	-	-	✓
Cellules interchangeables	-	✓	✓
Vitesse des fumées avec tube Pitot	-	✓	✓
Stockage des mesures	Smartphone	Interne : 2000 points + Smartphone et PC	Interne : 2000 points + Smartphone et PC
Logiciel PC (sans fil & USB)	-	✓	✓
Appli smartphone (sans fil)	✓	✓	✓
Type de chaudière	Domestique, Tertiaire	Domestique, Tertiaire	Tertiaire, Industrielle

 Notre offre chauffage se compose de nombreux autres instruments de mesure disponibles sur sauermann.fr

Si-CA 030

L'essentiel de l'analyse de combustion

Le Si-CA 030 offre tout le nécessaire pour les opérations de maintenance et de contrôle des chaudières domestiques et tertiaires, avec connexion sans fil à notre application smartphone, et génération automatique des rapports et attestations d'entretien.



Jusqu'à trois capteurs de gaz
O₂, CO et NO (pour les NOx)



Arrêt automatique de la pompe en cas de niveaux élevés de CO

- Compatible NOx avec un capteur de NO
- Mise en route et arrêt de la pompe facile et rapide
- Surveillance de sécurité du CO dans l'air ambiant



LÉGER
350 g



Caractéristiques communes Si-CA 030 / Si-CA 130

- Maintenance prédictive avec durée de vie estimée des cellules et rappels d'étalonnage
- Mesures du tirage et de la pression différentielle
- Valeur calculée du taux de CO₂
- Surveillance de sécurité du CO dans l'air ambiant



Mesure du CO
jusqu'à 8000 ppm



Écran couleur

Si-CA 130

Analyseur tactile, complet et polyvalent

Pour une analyse de combustion plus en détails, le Si-CA 130 est équipé d'un écran tactile et d'un logiciel de gestion sur PC, en plus de son application smartphone. Ses trois cellules sont interchangeable par l'utilisateur, et ses capteurs offrent une plus grande diversité de mesures.



Jusqu'à trois capteurs de gaz
O₂, CO et NO ou NO basse
échelle (pour les NOx)



Cellules pré-étalonnées
remplaçables sur site

- Arrêt automatique de la pompe en cas de niveaux élevés de CO (réglable par l'utilisateur)
- Peut calculer les NOx et NOx basse échelle (option)
- Bouton Marche/Arrêt de la pompe avec purge
- Logiciel PC avec connectivité USB et sans fil
- Affichage graphique des données
- Écran d'analyse des gaz personnalisable
- Vitesse des fumées avec tube de Pitot (option)

- Calculs du rendement de combustion et de l'excès d'air
- Coque de protection en caoutchouc aimantée
- Contrats de maintenance et extensions de garanties disponibles
- O₂ de référence configurable par l'utilisateur

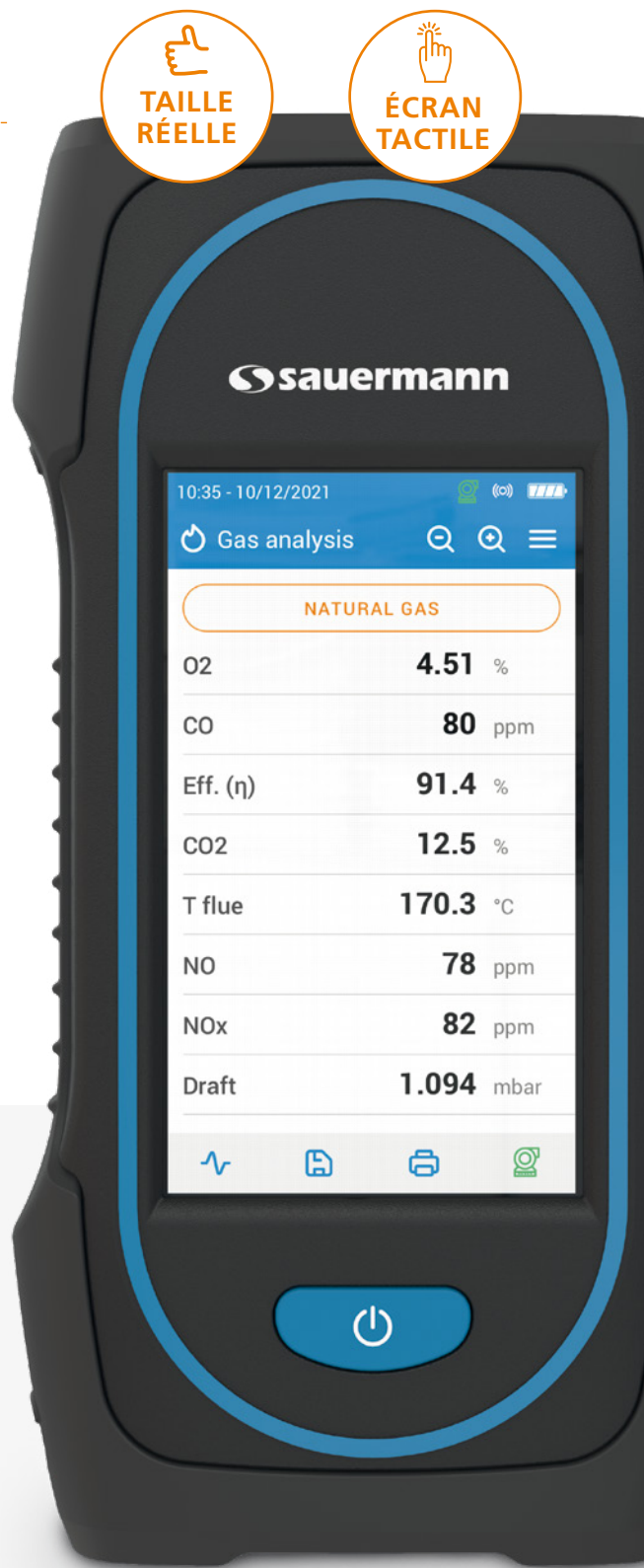


Gestion des données avec
enregistrement automatique
et création de rapports



Léger, seulement 350 g (12 oz)

19,4 cm



Si-CA 230

Analyseur de pointe, prêt pour l'industriel



Armé pour les installations thermiques les plus puissantes en milieu industriel, le Si-CA 230 double son nombre de cellules et élargit son éventail de mesures. Il prend en charge plus de gaz, avec une résistance très élevée au CO. Il offre ainsi une polyvalence parfaite dans les trois secteurs domestiques, tertiaires et industriels.



Jusqu'à six capteurs de gaz. Peut inclure l'O₂, le CO, le NO, le NO basse échelle, le NO₂, le NO₂ basse échelle, le SO₂, le SO₂ basse échelle, l'H₂S, et le CxHy



Dilution automatique du CO avec mesures jusqu'à 50 000 ppm



Peut calculer les NOx totaux et les NOx basse échelle



Cellules pré-étalonnées remplaçables sur site



Caractéristiques Si-CA 230

- Conception ergonomique, légère et durable
- Gestion des données avec enregistrement automatique et création de rapports
- Maintenance prédictive avec durée de vie estimée des cellules et rappels d'étalonnage
- Bouton Marche/Arrêt de la pompe avec purge
- Logiciel PC avec USB et connectivité sans fil
- Arrêt automatique de la pompe en cas de niveaux élevés de CO
- Affichage graphique des données
- Écran d'analyse des gaz personnalisable
- Vitesse des fumées avec tube de Pitot
- Mesures du tirage et de la pression différentielle
- O₂ de référence réglable
- Surveillance de sécurité du CO dans l'air ambiant
- Coque de protection en caoutchouc aimantée
- Contrats de maintenance et extensions de garanties disponibles

Application mobile

Sauermann Combustion

L'application Sauermann Combustion permet de contrôler votre analyseur Si-CA à distance, de visualiser les résultats de mesure en temps réel, et de les mettre en forme avant de les exporter dans le format de votre choix.



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

- Applications gratuites pour appareils mobiles iOS et Android
- Logiciel PC avec connectivité USB et sans fil
- Connexion sans fil rapide et facile
- Visualisation à distance et en direct des données d'analyse de gaz sous forme de liste ou de graphique
- Modification des paramètres à distance
- Sauvegarde des données, y compris l'enregistrement automatique
- Création de rapport PDF, CSV (pour Excel®) et formats XML
- Base de données clients, opérateurs et équipements
- Génération automatique de l'Attestation d'Entretien

Téléchargez Sauermann Combustion



Garantie

Les appareils sont garantis 2 ans contre tout défaut de fabrication (retour à notre service après-vente requis pour l'expertise).

Possibilité de souscrire une extension de garantie de 5 ans. Pour plus de détails, contactez notre service clients.



Guide de sélection

Capacités techniques





Si-CA 030

Si-CA 130

Si-CA 230

Paramètres	Gamme de mesure	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
# de cellules		2 - 3	2 - 3	2 - 6
O ₂	0 à 25%	✓	✓	✓
CO	0 à 8000 ppm	✓	✓	-
CO (H ₂ comp.)	0 à 10 000 ppm	-	-	✓
CO (avec dilution)	100 à 50 000 ppm	-	-	✓
CO ₂ (calculé)	0 à 99,9%	✓	✓	✓
NO	0 à 5000 ppm	✓	✓	✓
NO basse échelle	0 à 300 ppm	-	✓	✓
NO ₂	0 à 1000 ppm	-	-	✓
NO ₂ basse échelle	0 à 100 ppm	-	-	✓
NOx (calculé)	0 à 7500 ppm	✓	✓	✓
NOx basse échelle (calculé)	0 à 450 ppm	-	✓	✓
SO ₂	0 à 5000 ppm	-	-	✓
SO ₂ basse echelle	0 à 100 ppm	-	-	✓
CxHy (HC)	0 à 5%	-	-	✓
H ₂ S	0 à 500 ppm	-	-	✓
Température des fumées	-20 à +1250 °C / -4 à +2282 °F	✓	✓	✓
Température de l'air	-40 à +250 °C / -40 à +482 °F	✓	✓	✓
Température différentielle	0 à 1250 °C / 0 à 2282 °F	✓	✓	✓
Pression / Tirage	-200 à 200 mbar / -80 à 80 inH ₂ O	✓	✓	✓
Tirage haute précision	-500 à +500 Pa	-	✓	✓
Excès d'air	0 à 999%	✓	✓	✓
Rendement	0 à 100% (Gross/HHV)	✓	✓	✓
Rendement (condensation)	0 à 125% (Net/LHV)	✓	✓	✓
Vitesse des fumées	0 à 99 m/s / 0 à 19 500 fpm	-	✓	✓
Application		Bâtiments domestiques / tertiaires	Bâtiments domestiques / tertiaires	Bâtiments tertiaires / industriels

Caractéristiques

	Option	Option	Option
Imprimante sans fil	Option	Option	Option
Cellules interchangeables sur site	-	✓	✓
Lecture des données en temps réel sur smartphone  	✓	✓	✓
Logiciel PC	-	✓	✓
Enregistrement automatique des données	✓	✓	✓
Batterie rechargeable avec chargeur AC	✓	✓	✓

Kits disponibles

11 offres principales



Référence	Modèle	Description
27496	SICA 030 KIT 2AS	Analyseur de combustion Si-CA 030 Kit 2AS avec 2 cellules (O ₂ , CO), sonde 180 mm avec tuyau de 2 m, sacoche de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.
27498	SICA 030 KIT 2BS	Analyseur de combustion Si-CA 030 Kit 2BS avec 2 cellules (O ₂ , CO), sonde 300 mm avec tuyau de 3 m, sacoche de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.
27503	SICA 030 KIT 3BS	Analyseur de combustion Si-CA 030 Kit 3BS avec 3 cellules (O ₂ , CO, NO), sonde 300 mm avec tuyau de 3 m, sacoche de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.
27507	SICA 130 KIT 2AS	Analyseur de combustion Si-CA 130 Kit 2AS avec 2 cellules (O ₂ , CO), sonde 180 mm avec tuyau de 2 m, sacoche de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.
27509	SICA 130 KIT 2BS	Analyseur de combustion Si-CA 130 Kit 2BS avec 2 cellules (O ₂ , CO), sonde 300 mm avec tuyau de 3 m, sacoche de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.
27513	SICA 130 KIT 3BS	Analyseur de combustion Si-CA 130 Kit 3BS avec 3 cellules (O ₂ , CO, NO), sonde 300 mm avec tuyau de 3 m, sacoche de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.
27522	SICA 2302	Analyseur de combustion Si-CA 230 Kit 2 avec 2 cellules (O ₂ , CO), sonde 300 mm avec tuyau de 3 m, valise de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.
27597	SICA 2303N	Analyseur de combustion Si-CA 230 Kit 3N avec 3 cellules (O ₂ , CO, NO), sonde 300 mm avec tuyau de 3 m, valise de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.
27599	SICA 2304ND	Analyseur de combustion Si-CA 230 Kit 4ND avec 4 cellules (O ₂ , CO, NO, NO ₂), sonde 300 mm avec tuyau de 3 m, valise de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.
27600	SICA 2304NS	Analyseur de combustion Si-CA 230 Kit 4NS avec 4 cellules (O ₂ , CO, NO, SO ₂), sonde 300 mm avec tuyau de 3 m, valise de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.
27604	SICA 2305NDS	Analyseur de combustion Si-CA 230 Kit 5NDS avec 5 cellules (O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂), sonde 300 mm avec tuyau de 3 m, valise de transport et certificat d'étalonnage. Garantie 2 ans.





Accessoires

Votre analyseur à la carte



Nos analyseurs de combustion sont disponibles dans de nombreuses configurations, avec différents accessoires. Pour en savoir plus sur la totalité des kits proposés, adressez-vous à notre service clients, qui saura vous guider vers les références adaptées à vos besoins.

Référence	Type	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	Sondes 180, 300 et 750 mm et 1 m et 1,5 m	✓	✓	✓	
27936	Sonde flexible 180 mm	✓	✓	✓	
27544	Sonde de tirage	✓	✓	✓	
24646	Sonde intelligente de température de l'air avec câble 2 m	✓	✓	✓	
27865	Sonde de température PT100	✓	✓	✓	
27547	Sonde de CO ambiant	✓	✓	✓	
27548	Sonde de CO ₂ ambiant	✓	✓	✓	
27546	Imprimante sans fil	✓	✓	✓	
27537	Rallonge de tuyau double 3 m	✓	✓	✓	
27538	Kit de pression différentielle	✓	✓	✓	
11994	Pompe d'opacité	✓	✓	✓	
26811	SCU (Unité de récupération H ₂ O)	✓	✓	✓	

Applications

Une gamme pour toutes les installations thermiques



Manifold numérique

Le futur du génie climatique

Mesure de vide / Température / Pression



Nos manifsolds sont indispensables pour toutes les opérations de mise en service et de maintenance des machines à fluide frigorigène : des pompes à chaleurs aux climatiseurs, en passant par le secteur de la réfrigération.

En quelques années seulement, les manifsolds numériques sont devenus des incontournables.

Leur considérable popularité vient de leur capacité à effectuer des relevés rapides et fiables sans aucun calcul manuel.



La préservation de notre équilibre écologique exige un renforcement constant des réglementations sur les fluides frigorigènes dans tous les pays. Les techniciens frigoristes sont les garants du respect de ces nouvelles normes, avec un instrument de contrôle privilégié : le manifold.

Nos sondes manifold et vacuomètre numériques regroupent les capacités de mesure d'un large spectre d'instruments, et réduisent ainsi radicalement la taille de la boîte à outils des opérateurs.

Grâce à leur design ergonomique et à leur capacité à rapporter de multiples paramètres de mesure de manière instantanée et simultanée sur une application mobile, ces instruments constituent la solution tout-en-un indispensable aux professionnels du secteur.

Aperçu des produits

La solution tout-en-un parfaite



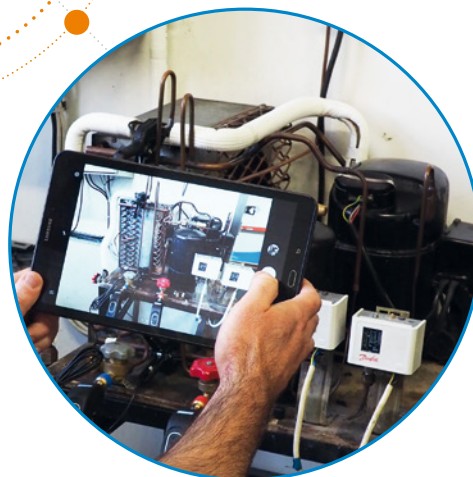
MESURE SUR GROUPE FROID
À L'AIDE DU SI-RM3



MESURE DU TIRAGE AU VIDE
AVEC DU VACUOMÈTRE SI-RV3



CONTRÔLE AVEC MANIFOLD
COMBINÉ SI-RM13



CRÉATION DE RAPPORT ET PHOTO DE
L'INSTALLATION AVEC L'APPLI MOBILE



Si-RM3

Sondes manifold sans fil
double valve



Si-RV3

Sonde vacuomètre sans fil
double valve



Si-RM13

Manifold combiné :
sondes intelligentes et by-pass 2 voies



Si-Manifold

Application mobile



Si-RM3

Sondes manifold sans fil double valve



Avec le nouveau manifold numérique Si-RM3 de Sauermann, les installateurs ont à leur disposition non seulement un outil ergonomique adapté aux zones étroites et difficiles d'accès, offrant une connexion sans fil d'une portée de 30 m et l'application Si-Manifold, mais aussi un appareil tout-en-un conçu pour la mesure de multiples données essentielles.

Ses deux sondes de pression intégrées effectuent avec précision les mesures de haute et basse pression (de -1 à 60 bar), et indiquent instantanément les températures de condensation/évaporation pour les nombreux fluides frigorigènes mémorisables sur

l'application Si-Manifold – 126 gaz réfrigérants sont mémorisés, dont des fluides écologiques à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et des fluides naturels.

Deux sondes de température, en association avec l'application Si-Manifold, calculent en temps réel et avec exactitude la surchauffe et le sous-refroidissement au cours du processus de réfrigération. Un second raccord permet la charge et la récupération du fluide, et une valve Schrader® intégrée prévient les risques de fuites liés au raccordement du flexible.

Référence : 25555



Conception ergonomique



Valve Schrader® intégrée



Mesures précises de haute et basse pression



Calcul de surchauffe et de sous-refroidissement en temps réel



Mesure et charge en simultané



Connexion sans fil jusqu'à 30 m



Climatisation



Chauffage



Réfrigération



Mesures précises de haute et basse pression

Deux sondes de pression fournissent aussi les températures de condensation/évaporation.

Mesure et charge en simultané

Un second raccord permet la charge en fluide de l'installation et une valve Schrader® intégrée prévient les risques de fuites liés au raccordement du flexible.



Calcul de surchauffe et de sous-refroidissement en temps réel

Via deux sondes de température couplées à l'application Si-Manifold, ce qui évite les calculs manuels.

Caractéristiques techniques

	Si-RM1
Gamme de mesure	-1 à 60 bar
Exactitude en pression	±0,5% de la pleine échelle
Surcharge	65 bar
Pression d'éclatement	150 bar
Autonomie	250 h
Protection	IP54

	Si-RM2
Gamme de mesure	-40 à 150 °C
Précision en température	±1,3 °C
Capteur	Capteur CTN haute précision
Diamètre des conduits	6 à 42 mm
Câble	Longueur 2 m
Protection	IP54

TIRAGE AU VIDE



Climatisation



Chauffage



Réfrigération

Si-RV3

Sonde vacuomètre sans fil double valve



La sonde vacuomètre Si-RV3 de Sauermann permet d'effectuer, rapidement et en toute sécurité, la mesure précise du tirage au vide des installations de réfrigération et des pompes à chaleur.

Dotée d'un design ergonomique, elle dispose de l'application Si-Manifold avec connexion sans fil d'une portée de 30 mètres et un capteur Pirani® de haute précision offrant des mesures de vide.

Elle indique aussi la température d'évaporation de l'H₂O, en temps réel sur l'application Si-Manifold.

Un second raccord permet la récupération du fluide frigorigène, et un mécanisme Schrader® intégré prévient les risques de fuites de gaz lors du raccordement du flexible.

Référence : 25554



Conception ergonomique angle 45°



Valve Schrader® intégrée



Capteur Pirani® de haute précision



Mesure du vide et tirage au vide en simultané



Connexion sans fil jusqu'à 30 m

Caractéristiques techniques

	Si-RV3
Gamme de mesure	25 000 à 5 microns
Exactitude manométrique	±10% de la valeur mesurée ±10 microns
Surcharge	10 bar
Pression d'éclatement	27,5 bar
Autonomie	250 h
Protection	IP54



Téléchargez Si-Manifold



MANIFOLD COMBINÉ



Climatisation



Chauffage



Réfrigération

Si-RM13

Manifold combiné : sondes intelligentes et by-pass 2 voies

La solution Si-RM13 de Sauer mann allie la robustesse du manifold analogique à l'intelligence des sondes manifold sans fil Si-RM3.

Cette solution premium permet aux installateurs de cumuler les avantages des deux appareils.

D'un côté, elle intègre un manifold analogique 2 voies traditionnel (de type by-pass) composé de flexibles et d'un corps robuste en aluminium anodisé.

De l'autre, elle offre aux installateurs la possibilité d'accéder non seulement aux nombreux avantages que procurent les sondes manifold intelligentes sans fil en termes de mesures de pression et de température, mais aussi à ceux de l'application Si-Manifold.



Référence : 25558



Conception ergonomique angle 45°



Valve Schrader® intégrée



Mesure et charge en simultané



Mesures précises de haute et basse pression



Calcul de surchauffe et de sous-refroidissement en temps réel



Connexion sans fil jusqu'à 30 m

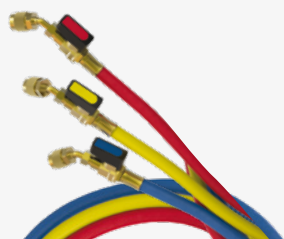
Accessoires pour la gamme manifold



Connecteur gaz R410

Référence : 25830

- Connecteur adaptateur pour gaz R410



Flexibles

Référence : 25831

- Kit de 3 flexibles
- Longueur 1 m
- Avec valves d'arrêt



Sonde de température Velcro®

Référence : 26140

- Sonde de température pour tuyaux de grand diamètre
- -40 à 150 °C



Rallonge

Référence : 26141

- Longueur 5 m

Si-Manifold

Application mobile tout-en-un

L'application Si-Manifold pour iOS et Android fonctionne via connexion sans fil jusqu'à 30 m. Elle permet de stocker et de mettre à jour jusqu'à 126 réfrigérants, y compris ceux respectueux de l'environnement à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et les réfrigérants naturels.

L'application Si-Manifold fournit instantanément la pression, condensation/évaporation, température du conduit et température ambiante, ainsi que les mesures de vide. L'affichage de ces mesures permet d'éviter les calculs manuels.



**Connexion sans fil
jusqu'à 30 m**



**Mémorise jusqu'à
126 fluides frigorigènes**

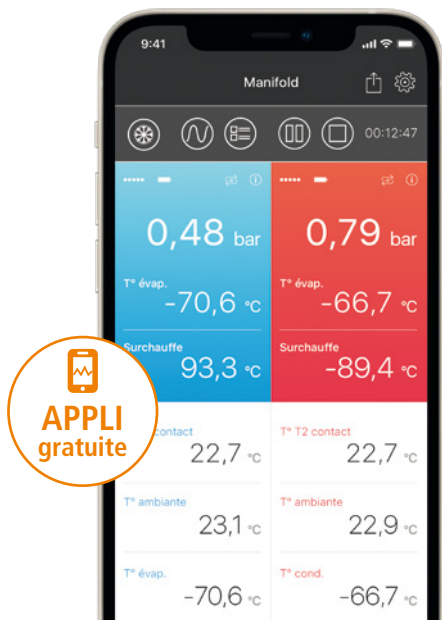


**Visualisation en
jauge, graphique et
tableau**



**Exportation
des rapports**



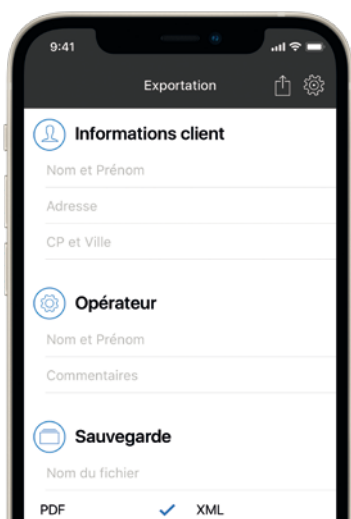
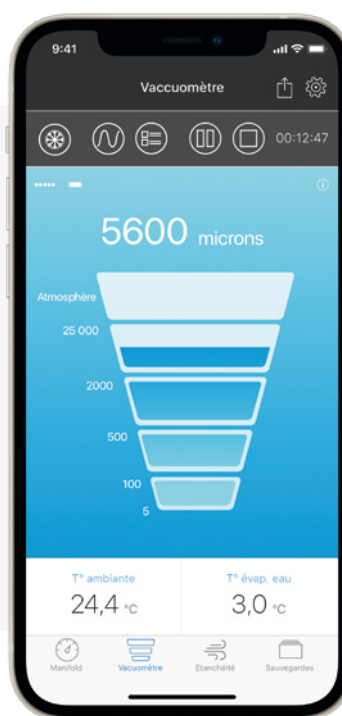


Tout ce dont vous avez besoin en une seule application

- Enregistrement des données
- Test d'étanchéité
- Paramétrage pression cible
- Fonction vacuomètre
- Mesure températures de condensation/évaporation
- etc.

Simple d'utilisation

Des visualisations sous forme de jauges numériques, de tableaux et de graphiques, faciles à lire.



Enregistrez et exportez

- Exportation de rapports aux formats PDF, CSV et XML, avec option d'envoi par e-mail.
- Les données peuvent être sauvegardées puis reprises en cours de mission, ce qui s'avère très utile pour les interventions longues.



Téléchargez Si-Manifold



POMPES DE RELEVAGE DE CONDENSATS

Détectez, évacuez, sécurisez



Climatisation



Chauffage



Réfrigération

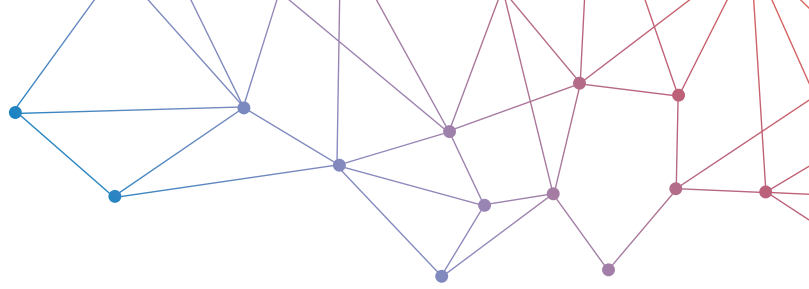


MINI POMPES



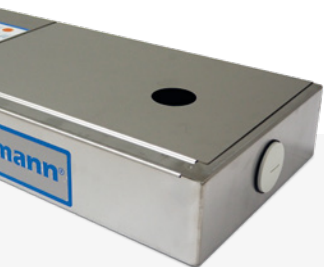
POMPES
AVEC RÉSERVOIR





Nos pompes de relevage de condensats sont parmi les plus vendues au monde grâce à leur design de pointe.

Sauermann couvre l'ensemble des machines produisant du condensat, des climatiseurs domestiques aux puissantes chaudières à combustion industrielles. Fort de ses 45 ans d'expérience dans la conception de pompes à condensats, notre équipe Recherche et Développement est parvenue à mettre au point des pompes dotées d'un parfait équilibre entre polyvalence, souplesse, puissance et fiabilité.



ACCESSOIRES



Mini pompes

Technologie unique, fiabilité inégalée

Détection et évacuation des condensats de climatisation



Pour en finir avec les dégâts des eaux, nos mini-pompes à condensats réduisent les risques de fuites et débordements au sein des unités de climatisation.



Nos mini-pompes exploitent une technologie exclusive de pompe à piston électromagnétique brevetée, particulièrement fiable et silencieuse.

Notre gamme couvre tous les types d'installations internes ou externes, et prend donc en charge la totalité des climatiseurs de type console, split ou cassette. Ces multiples solutions de relevage de condensats sont pensées pour offrir une discrétion maximale, une longévité à toute épreuve et une maintenance ultra-rapide.



Parmi les plus fiables du marché



Fonctionnement silencieux

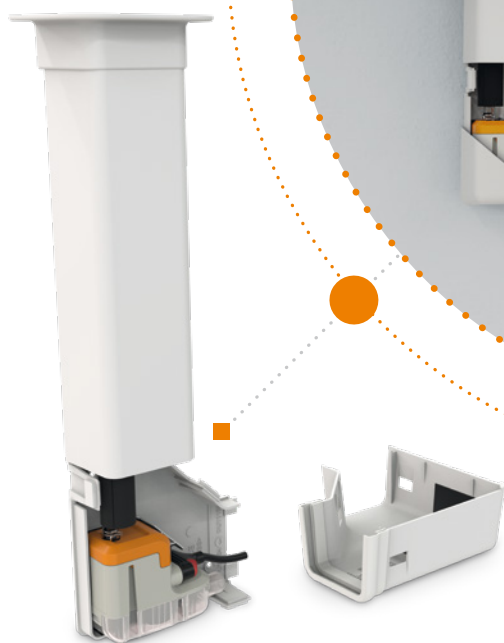
Mini pompes

Une solution pour chaque application

Si-30
AU-DESSUS DE L'UNITÉ



Si-20
DANS L'UNITÉ











Delta Pack
À CÔTÉ DE L'UNITÉ

Omega Pack
SOUS L'UNITÉ

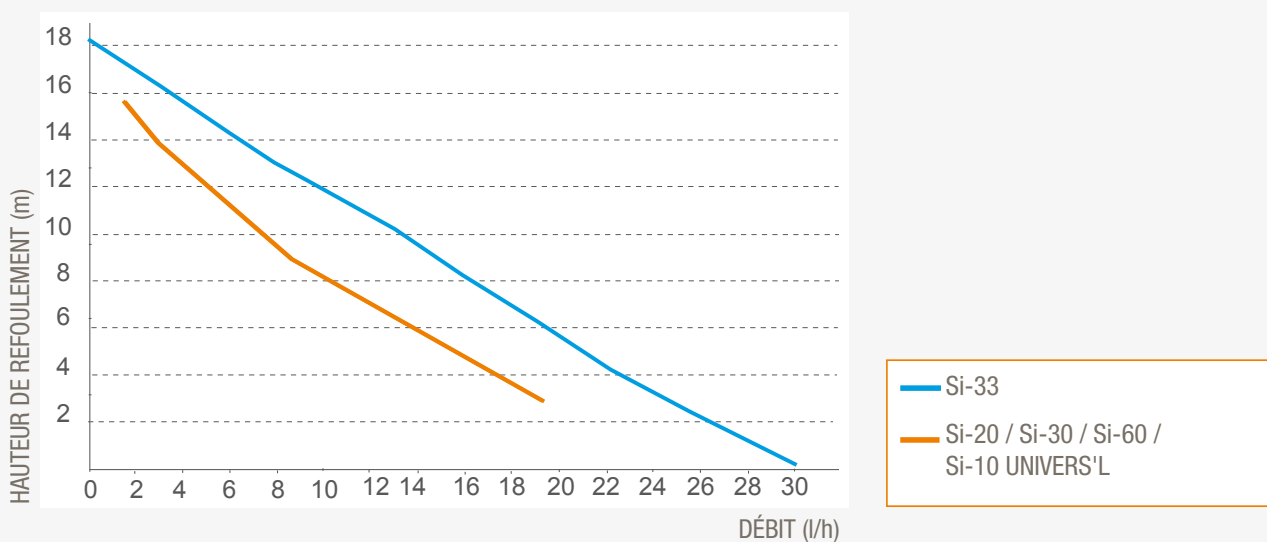


Applications

Mini pompes

		Appareil						Emplacement			
		 Climatisation									
		Climatiseur mural	Cassettes	Armoire de climatisation	Consoles	Gainables	Plafonniers	A l'intérieur de l'appareil	Au mur, en goulotte	Au mur, sous l'appareil	En faux plafond
	DELTA PACK	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
	Si-10 UNIVERS'L	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
	OMEGA PACK	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
	Si-20	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
	Si-30 Si-33	✓	-	-	✓	-	✓	-	-	-	✓
	Si-60	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓
	PE5000 PE5100 PE5200	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓

Courbes de débit



DELTA PACK



Climatisation

Installation avec un climatiseur mural

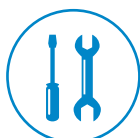
Le Delta Pack bénéficie d'un coude permettant une ouverture facile et rapide à la main, par simple pression du doigt – aucun outil n'est nécessaire. Son design épuré s'accorde parfaitement avec les climatiseurs muraux. Le pack comprend la pompe Si-10 UNIVERS'L, qui intègre la toute dernière technologie de pompe à piston Sauermann. La pompe silencieuse est associée à une mousse isolante à l'intérieur du coude et sur le tube d'évacuation pré-installé.



Références :

80 x 60 mm crème RAL 9001 : DP10CE06UN23

80 x 60 mm blanc signal RAL 9003 : DP10CE05UN23



Installation facile



Goulotte large



Ensemble silencieux

Contenu DELTA PACK

Pompe à piston Si-10 UNIVERS'L - Tube PVC transparent Ø int. 6 mm - L 1 m, équipé d'une mousse isolante sur 800 mm et d'un connecteur anti-siphon - Câble débrochable avec clé de verrouillage, 1,5 m : 2 fils d'alimentation, 2 fils de contact de sécurité NC - Coude en 2 parties - Passage de plafond - Pièce de jonction Coude / Split, en caoutchouc - Tuyau souple de 650 mm Ø int. 15 mm - Tube d'évent - 6 vis et chevilles de fixation pour la goulotte et le coude - 4 colliers de serrage double fil Ø 16 mm, 1 collier de serrage double fil Ø 6 mm - Goulotte de 750 mm, 80x60 mm.

SI-10 UNIVERS'L

Remplacement pompes tous coudes

Pour climatiseurs muraux et consoles

La Si-10 UNIVERS'L peut remplacer la plupart des pompes montées dans un coude. Elle peut également remplacer les pompes Sauermann Si-10 et SI 1082.

Référence : SI10CE03UN23



Universelle



Caractéristiques techniques

	SI- 10 UNIVERS'L
Débit maximal	20 l/h
Hauteur de refoulement max.	10 m (débit = 4 l/h)
Niveau sonore à 1 m*	22 dBA
Niveaux de détection (mm)	Marche : 16, Arrêt : 11, Sécurité : 19
Consommation électrique	230 V ~ 50 Hz 14 W
Protection thermique	115 °C (redémarrage automatique)
Protection	IPX4

*Selon EN ISO 3744. Mesure LNE, sur pompe en eau, hors application.

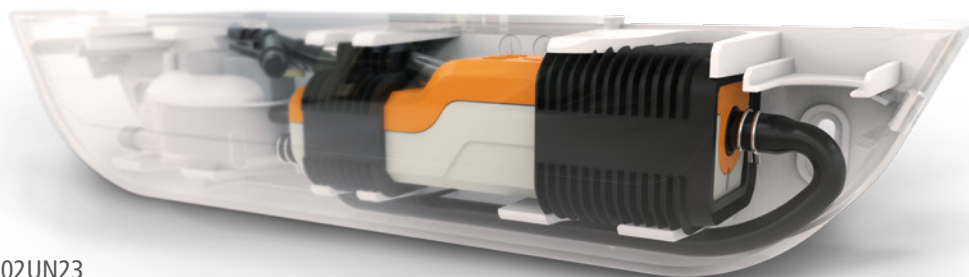


OMEGA PACK

Installation sous un climatiseur mural

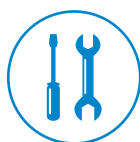
L'Omega Pack est conçu pour être placé sous un climatiseur mini-split. Le pack comprend une mini pompe à la fiabilité démontrée, et l'ensemble des éléments nécessaires à son installation dont un anti siphon, pour un raccordement hydraulique toujours fiable.

La couleur blanche du boîtier permet une association parfaite avec les dernières générations de climatiseurs muraux.



Référence :

Blanc signal RAL9003 : OP20CE02UN23



Installation facile



Installation toujours fiable



Installation silencieuse

Contenu OMEGA PACK

Pompe à piston SI20CE01UN23 avec amortisseurs en caoutchouc anti vibration - tube PVC transparent Ø int. 6 mm - L 60 mm et connecteur anti-siphon pré-montés - bloc de détection avec kit d'installation (raccord 90°, 3 colliers de serrage, 3 rilsans) - câble d'alimentation contact de sécurité NC - boîtier en deux parties (platine et capot) - vis et chevilles de fixation.

Si-20

Pompe à piston

La Si-20 peut être installée à l'intérieur de tout type de climatiseur ou de goulotte grâce à la finesse record de son boîtier. Cette mini pompe affiche un rapport taille/performances/bruit à la pointe du marché et une fiabilité à toute épreuve.

Référence : SI20CE02UN23



Taille minimum



Caractéristiques techniques

	Si-20
Débit maximal	20 l/h
Hauteur de refoulement max.	10 m (débit = 4 l/h)
Niveau sonore à 1 m*	19 dBA
Niveaux de détection (mm)	Marche : 16, Arrêt : 11, Sécurité : 19
Consommation électrique	30 V~ 50 Hz - 15 W
Protection thermique	115 °C (redémarrage automatique)
Protection	IPX2

*Selon EN ISO 3744. Mesure LNE, sur pompe en eau, hors application.



Si-30 / Si-33

Mini pompes et bloc de détection

Les pompes Si-30 et Si-33 sont équipées d'un cœur de pompe conçu par Sauermann spécialement pour le relevage des condensats produits par les climatiseurs.

Références :

Si-30 : SI30CE02UN23

Si-33 : SI33CE01UN23



Technologie Sauermann brevetée, spécialement conçue pour le relevage des condensats produits par les climatiseurs.



Grâce au connecteur anti-siphon pré-installé, aucun risque d'effet de siphon.



La platine de fixation permet une installation au mur, sur les tubes ou en suspension au plafond.



Fiabilité démontrée



Installation toujours fiable



Installation en tout lieu

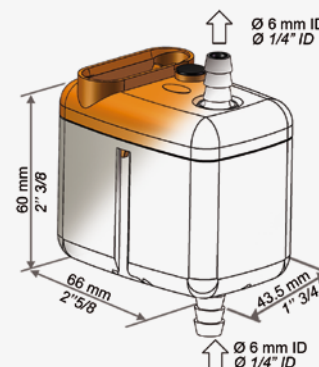
Caractéristiques techniques

	Si-30	Si-33
Débit maximal	20 l/h	30 l/h
Hauteur d'aspiration maximale	3 m	3,3 m
Hauteur de refoulement max.	10 m (débit = 4 l/h)	> 13 m (débit = 8 l/h)
Niveau sonore à 1 m*	20 dBA	34 dBA
Niveaux de détection (mm)	Marche : 16, Arrêt : 11, Sécurité : 19	
Consommation électrique	230 V ~ 50 Hz 14 W	230 V ~ 50 Hz 21 W
Protection	IP20	

*Selon EN ISO 3744. Mesure LNE, sur pompe en eau, hors application.

Contenu du kit

Pompe - Tube PVC transparent Ø int. 6 mm - L 1 m, équipé d'un connecteur anti-siphon - Platine de fixation anti-vibration - Câble débrochable verrouillable de 1,5 m avec fils de contact sécurité NC - 6 colliers rilsans - Bloc de détection (SI2958) avec kit d'installation : raccord 90° Ø int. 15 mm x L 60 mm, tube d'évent, rail de fixation, adhésif.



Pour climatiseurs gainables, armoires de climatisation

Conçue pour convenir à tout climatiseur jusqu'à 20 kW, la Si-60 est une pompe avec réservoir (0,37 L) intégrant la technologie de pompe à piston Sauermann développée spécifiquement pour le relevage des condensats et un système de détection anti-encrassement fiable dans tout type d'environnement.

D'un design aux lignes épurées permettant une manipulation facile, cette pompe aux petites dimensions et offrant plusieurs options de raccordement hydraulique se loge facilement dans toutes les configurations d'installation.

Référence : SI60CE01UN23



Clé de verrouillage sur le câble d'alimentation, pour un raccordement plus sûr.



Système de détection anti-encrassement fiable dans tout type d'environnement.



Entrée des condensats par le dessus ou par le bas. Installation également possible directement dans le bac.



Câble verrouillable



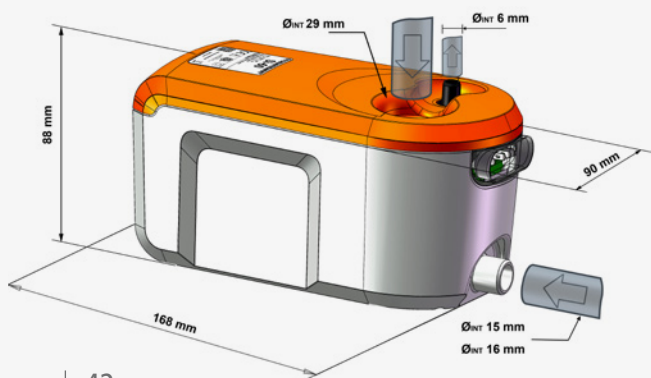
Détection innovante



Installation en tout lieu

Contenu du kit

Pompe - Câble débrochable verrouillable de 1,5 m avec fils de contact sécurité NC - Kit d'installation : adaptateur Ø int 15-20-24-32-40 mm, raccord caoutchouc 90° Ø int 15 mm x L 60 mm, raccord plastique 90° pour tube souple Ø int 6 mm, 1 rislan 2,5 x 100 mm.



Caractéristiques techniques

	Si-60
Débit maximal	20 l/h
Hauteur de refoulement max.	10 m (débit = 4 l/h)
Niveau sonore à 1 m*	< 38 dBA
Niveaux de détection (mm)	Marche : 28, Arrêt : 24, Sécurité : 35
Consommation électrique	230 V ~ 50 Hz 14 W
Protection	IPX4

*Selon EN ISO 3744. Mesure LNE, sur pompe en eau, hors application.
Peut être installée en remplacement d'une EE1650



PE 5000 / PE 5100

PE 5200

Pompes péristaltiques pour splits muraux, armoires de climatisation, plafonniers, gainables jusqu'à 8 kW

Parmi les plus compactes du marché, les pompes péristaltiques associent silence et conception pratique et astucieuse : têtes (PE5001) et tubes (PE5002) sont démontables et remplaçables pour une maintenance et des coûts optimisés.

La PE 5000 est commandée par un signal compresseur du climatiseur.

La PE 5100 est équipée de 2 sondes thermiques.

La PE 5200 est commandée par un bloc de détection à flotteur à 3 niveaux (marche/arrêt/alarme).



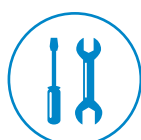
PE 5000



PE 5100



PE 5200



Maintenance facile



3 Systèmes de détection

Références :

PE5000 : PE5000SIUN23

PE5100 : PE5100SIUN23

PE5200 : PE5200SIUN23

Contenu du kit

Contenu commun du kit d'installation : pompe, câble de 1,7 m incluant 2 fils pour l'alimentation, platine plastique coulissante, adaptateur Ø 15 - 6 mm, caoutchouc blond 35 mm Ø 15 mm

Contenu supplémentaire du kit PE 5100 : câbles des 2 sondes 3,5 m de long (un embout air ambiant et un embout air froid)

Contenu supplémentaire du kit PE 5200 : bloc de détection trois niveaux, avec un câble d'alimentation avec contact de sécurité NC, de 1,5 m, kit d'installation du détecteur : tube d'évent 75 mm Ø 4 x 6 mm, rail de montage auto-adhésif.

Têtes et tubes démontables et remplaçables :

PE5002 : tube de rechange
PE5001 : tête de rechange

Caractéristiques techniques

	PE 5000 / PE 5100 / PE 5200
Débit maximal	6 l/h
Hauteur de refoulement max.	12 m
Niveau sonore à 1m*	≤ 30 dBA
Niveaux de détection PE 5200 (mm)	Marche : 16, Arrêt : 11, Sécurité : 19
Consommation électrique	230 V~ 50/60 Hz -75 W
Protection	IPX4

*Selon EN ISO 3744. Mesure LNE, sur pompe en eau, hors application.

Pompes à réservoir

Puissance et robustesse à toute épreuve

Gestion des condensats haut débit



Les pompes à réservoir sont armées pour les installations de chauffage, climatisation et réfrigération grand format, comme les rayons frais des supermarchés, les chaudières centrales ou les reprises multi-cassette.



Les pompes à réservoir Sauermann sont armées pour être particulièrement puissantes et robustes afin de résister aux conditions les plus difficiles.

Spécialement conçues pour les puissantes installations de climatisation, de chauffage ou de réfrigération générant une grande quantité de condensat, nos pompes à réservoir sont aussi étudiées pour évacuer sans difficulté les condensats les plus sensibles : chauds, acides, et fortement sujets au biofilm.

Applications

Sécurisez les installations les plus exigeantes

		Capacité		Appareil							Emplacement			
														
				Clim.			Chauffage			Réfrig.				
		Usage domestique	Usage intensif	Climatisation domestique	Cassette Gainable Reprise multi cassette	Chaudière domestique à condensation gaz	Chaudière domestique à condensation fioul	Déshumidificateur	Petite vitrine réfrigérée	Grande vitrine réfrigérée	Au sol	Au mur	Sous l'appareil	A l'intérieur de l'appareil
	SI-83	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
	SI-82	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-
	SI 1805	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-
	SI 1830	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓
	SI 1850	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-
	SI-1931	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	-



Si-82



Climatisation



Chauffage



Réfrigération

Pour cassettes et reprises multi-cassettes, gainables, déshumidificateurs, petites armoires réfrigérées et chaudières à condensation gaz

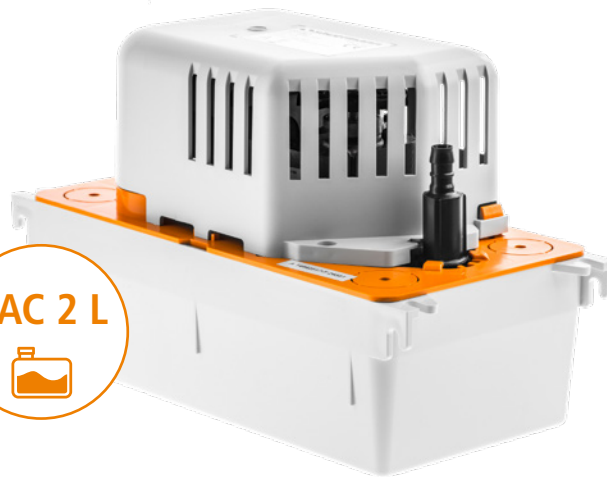
La pompe Si-82 est conçue pour être facilement installée dans tous types de conditions : posée au sol, accrochée au mur ou suspendue au plafond. Pouvant évacuer jusqu'à 500 l/h et tolérant les condensats acides et chargés, elle convient aux appareils d'air conditionné et de réfrigération.

Références :

PACK 1 : SI82CE01UN23

PACK 2 : SI82CE02UN23

PACK 2 + pH Safe : SI82CE03UN23



Un câble amovible facilite l'installation et la maintenance.



Clapet anti-retour conçu pour un raccordement facile des tubes Ø10 mm. 4 opercules pour l'entrée des condensats.



Points de fixation pour une installation au sol, au plafond, ou au mur. Bac réversible.



Connexion électrique rapide



Connexion hydraulique facile

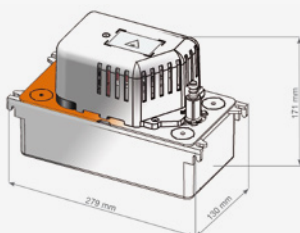


Installation en tout lieu

Contenu du kit

PACK 1 : Pompe centrifuge monobloc - Bac (2 L) - Clapet anti-retour Ø ext 10 mm intégré - Câble plug-in : alimentation (2 m, prise Européenne) et Contact de sécurité NC (1,5 m, fils dénudés) - Raccord droit Ø ext 10 mm / Øext 6 mm ; 2 vis + 2 chevilles.

PACK 2 : Pompe centrifuge monobloc avec bac (2L) - Câble Plug-in : alimentation (2 m, prise Européenne) et sécurité (1,5 m, fils dénudés) - Tube clair PVC : Ø int. 10 mm, 5 m - Adaptateur souple Ø int. 15-20-24-32-40 mm - 2 vis + 2 chevilles. Le PACK 2 + pH Safe comprend une cartouche de neutralisation pH Safe 1.



Caractéristiques techniques

	Si-82
Débit maximal	500 l/h
Hauteur de refoulement max.	5 m (débit 50l/h)
Niveau sonore à 1m*	< 45 dBA
Niveaux de détection (mm)	Marche: 53, Arrêt: 42, Sécurité: 64
Consommation électrique	230 V ~ 50/60 Hz - 70 W
Protection	IP20

*Selon EN ISO 3744. Mesure LNE, sur pompe en eau, hors application. Peut être installée en remplacement d'une SI1800 ou d'une SI1805.

Si-83



Climatisation



Chauffage

Pour climatiseurs domestiques et chaudières domestiques à condensation gaz

La pompe Si-83 a été conçue pour être la plus compacte de sa catégorie, tout en facilitant son installation grâce à ses 5 possibilités pour l'entrée des condensats et à son profil très bas (129 mm), idéal pour une installation sous les chaudières domestiques à condensation gaz (<40 kW). La SI83CE43UN23 est livrée avec une cartouche de neutralisation pour traiter efficacement les condensats acides produits par les chaudières domestiques à condensation gaz. D'une grande polyvalence, la Si-83 est idéale pour les installations résidentielles de climatisation (jusqu'à 20 kW).

L'application smartphone Si-83 MobileApp rend l'installation à la fois simple et intuitive.

Références :

PACK 1 : SI83CE01UN23

PACK 2 : SI83CE42UN23

PACK 2 + pH Safe : SI83CE43UN23



L'installation la plus facile du marché



Neutralisation

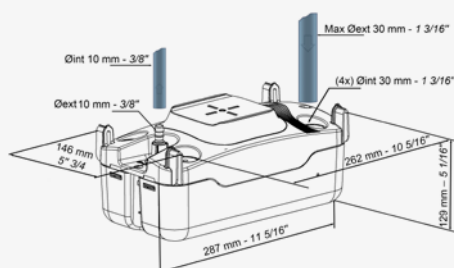


Si-83 MobileApp

Contenu du kit

PACK 1 : pompe centrifuge avec réservoir de 2 L et clapet anti-retour amovible Ø ext. 10 mm et câble d'alimentation de 1,8 m avec prise, interrupteur de sécurité intégré, câble de 1 m, avec prise, contact NC, 2 vis, 2 chevilles, connecteur droit et collier de serrage pour tuyauterie Ø 6 mm int.

PACK 2 : pompe centrifuge avec réservoir de 2 l avec clapet anti-retour amovible, Ø ext. 10 mm et Câble d'alimentation de 1,8 m avec prise, interrupteur de sécurité intégré, câble de 1 m, extrémités nues, contact NO sur la pack 2, 2 vis, 2 chevilles, adaptateur multi-diamètre pour tuyauterie Ø 15/17 - 20 - 24/25 - 32 - 40 mm, tube PVC transparent Ø int. 10mm, 5 m. Le PACK 2 + pH Safe comprend une cartouche de neutralisation pH Safe 1.



Caractéristiques techniques

	Si-83
Hauteur de refoulement max.	5,4 m (65 l/h)
Pression max. (débit 0)	5,7 m
Niveau sonore à 1 m*	<45 dBA
Cycle de fonctionnement	7 % non-continu
Consommation électrique	230 V - 50 Hz - 115 W - 1.4 A
Protection	IP44

*Selon EN ISO 3744. Mesure LNE, sur pompe en eau, hors application.

SI 1805



Climatisation



Chauffage

Pour cassettes et reprises multi-cassettes, gainables, petites armoires réfrigérées et chaudières à condensation gaz

La pompe SI 1805 est conçue pour faciliter son installation dans tout type de condition. Pouvant évacuer jusqu'à 500 l/h, elle convient aux appareils d'air conditionné et de réfrigération. Résistante, la SI 1805 tolère parfaitement les condensats chargés, haute température et acides (pH > 3,4) produits par les chaudières à condensation gaz.

Référence :

SI1805SIUN23



Grande capacité



Compacte



Faible hauteur
Installation en tout lieu



Contenu du kit

Pompe - 2 vis - 2 chevilles - Câble d'alimentation : 2 m, prise européenne, fils de contact de sécurité : 1 m, 2 fils (contact NC).

Dimensions

L195 x l 130 x H 132 mm

Caractéristiques techniques

	SI 1805
Débit maximal	500 l/h
Hauteur de refoulement max.	5,4 m
Niveau sonore à 1 m*	≤ 47 dBA
Niveaux de détection (mm)	Marche: 27, Arrêt: 21, Sécurité: 32
Consommation électrique	230 V~ 50/60 Hz -90 W
Protection	IP20

*Selon EN ISO 3744. Mesure LNE, sur pompe en eau, hors application.

SI-1830 / SI 1850



Climatisation



Chauffage



Réfrigération

Pour chaudières à condensation fioul

La SI-1830 est conçue pour résister aux conditions les plus difficiles. Elle tolère parfaitement les condensats chargés (ex : résidus de pétrole), chauds et très acides des chaudières à condensation fioul.

Protégé par une coque étanche, le moteur est à l'abri des vapeurs acides et des projections d'eau.

La SI-1830 peut également être installée sans son bac, directement dans le bac des condensats.

Avec son réservoir de 3,8 L, la SI 1850 peut évacuer jusqu'à 1100 l/h. Elle convient ainsi aux appareils d'air conditionné et de réfrigération à forte puissance. Résistante, la SI 1850 tolère parfaitement les condensats chargés, haute température produits par les chaudières à condensation gaz.

Références :

SI1830SCUN23

SI1850SIUN23



Hautes performances



Haute résistance



Contenu du kit

SI-1830 : Pompe avec réservoir de 0,5 L - Câble d'alimentation : 1,5 m avec prise européenne, fils contact sécurité : 1 m, 2 fils (contact NC) - Kit d'installation : 2 vis et 2 chevilles, tube PVC transparent 5 m Ø int. 10 mm, adaptateur souple Ø 15-24-32-40 mm.

SI 1850 : Pompe centrifuge monobloc avec réservoir de 3,8 L - Clapet anti-retour Ø ext. 10 mm intégré.

Dimensions

SI-1830 : L 190 x l 80 x H 100 mm

SI 1850 : L 305 x l 152 x H 257 mm

Caractéristiques techniques

	SI 1830	SI 1850
Débit maximal	400 l/h	1 100 l/h
Hauteur de refoulement max.	3,7 m	10 m
Niveau sonore à 1 m*	≤ 43 dBA	≤ 66 dBA
Niveaux de détection (mm)	Marche : 32, Arrêt : 25, Sécurité : 39	Marche : 81, Arrêt : 48, Sécurité : 101
Consommation électrique	230 V~ 50/60 Hz 75 W	230 V~ 50 Hz 200 W
Protection	IPX4	IP20

*Selon EN ISO 3744. Mesure LNE, sur pompe en eau, hors application.



SI-2052

Kit de maintenance pour cassette avec pompe centrifuge

La pompe SI 2052 peut remplacer certaines pompes équipant en série les cassettes et les unités de climatisation en plafonnier jusqu'à 20 kW.

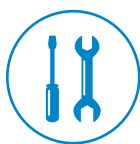
La technologie centrifuge Sauermann® équipant cette pompe est spécifiquement conçue pour relever silencieusement les condensats de façon continue, dans tout type d'environnement.

Le niveau de détection unique peut être utilisé comme un contact de sécurité (NF) afin de couper automatiquement le compresseur ou l'électrovanne du système de climatisation.

Référence : SI2052SIUN23



Compatible avec la plupart des standards du marché

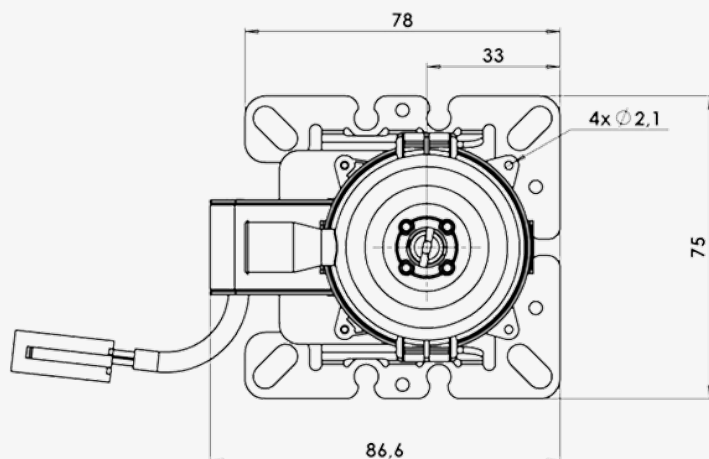


Connecteur fil à fil



Contenu du kit

Pompe centrifuge - Câble surmoululé 250 mm - Câble 850 mm avec connecteur fil à fil - Détecteur 1 niveau sécurité (DET01550, câble 900 mm) + vis de fixation en acier inoxydable.



Caractéristiques techniques

	SI 2052
Débit maximal	100 l/h à 200 mm
Hauteur de refoulement max.	0,9 m (24 l/h)
Niveau sonore à 1 m*	≤ 30 dBA
Niveaux de détection (mm)	Sécurité : 18
Consommation électrique	230 V ~ 50/60 Hz - 14 W

*Selon EN ISO 3744. Mesure LNE, sur pompe en eau, hors application.

Si-1931

Pompe centrifuge pour vitrines réfrigérées

Spécialement conçue pour gérer les condensats des vitrines réfrigérées des supermarchés, la pompe Si-1931 est la solution éprouvée contre la formation du biofilm, grâce à la tablette Gel-clear.

Le design compact de cette pompe facilite son installation sous les vitrines surbaissées.

- Profil ultraplat : hauteur 80 mm
- Trois points d'entrée : dessus, à droite ou à gauche
- Maintient la propreté des tubes d'évacuation de condensats.
- Réduit le risque de fuites d'eau de plus de 90%.
- Préviend la formation du biofilm et augmente la durée de vie de la pompe.

Référence :

SI1931CE01EU23



**Coûts
d'exploitation
réduits**



**Installation
et maintenance
faciles**



**Tablette Gel-clear :
la solution éprouvée
contre le biofilm**



Contenu du kit

Pompe centrifuge équipée d'un câble d'alimentation (contact de sécurité NO) et d'une sortie 13 mm - Adaptateur de sortie, Ø 10 mm - Adaptateur d'entrée en plastique dur Ø 40 mm - 2 tablettes Gel-clear

Caractéristiques techniques

	Si-1931
Débit à 6m	700 l/h
Hauteur de refoulement max.	24,6 m
Protection	IP20
Dimensions de la pompe	L 610 x l 235 x h 80 mm
Volume du réservoir	6,5 l

Accessoires

Des accessoires compatibles avec toutes les installations et toutes les marques



Tuyauterie Ø6 et Ø10 mm



Collier de serrage double fil

Pour maintenir le raccordement entre les connecteurs et un tube PVC transparent.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 mm	25	ACC00912
Ø 10 mm	25	ACC00913

Collier de serrage double fil pour tube tressé

Pour maintenir le raccordement entre les connecteurs et un tube PVC tressé.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 mm	25	ACC00916
Ø 10 mm	25	ACC00917



Connecteur rigide droit

Pour coupler deux tubes PVC transparents Ø 6 mm (1/4") ou Ø 10 mm (3/8").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 mm	5	ACC00900
Ø 10 mm	5	ACC00901



Connecteur coudé

Pour coupler deux tubes PVC transparents Ø 6 mm (1/4") ou Ø 10 mm (3/8").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 mm	5	ACC00904
Ø 10 mm	5	ACC00905



Raccord réducteur en T multi-diamètres

Connecteur en T utilisé pour coupler des tubes PVC de diamètres différents. Un embout de Ø 6 mm int. (1/4"), deux de Ø 10 mm int. (3/8").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 à 2x Ø 10 mm	5	ACC00907



Raccord d'évacuation auto-étanche

Utilisé pour raccorder un tube PVC au tuyau d'évacuation. Le raccord auto-étanche garantit la fiabilité du raccordement.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 mm	5	ACC00919
Ø 10 mm	5	ACC00920



Connecteur en T

Pour associer trois tubes PVC transparents Ø 6 mm (1/4") ou Ø 10 mm (3/8").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 mm	5	ACC00902
Ø 10 mm	5	ACC00903



Raccord réducteur

Pour réduire le diamètre des tubes d'évacuation des pompes centrifuges, de Ø 10 mm (3/8") à Ø 6 mm (1/4").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 à Ø 10 mm	5	ACC00906



Adaptateur réducteur caoutchouc

Pour coupler un tube PVC Ø 20 mm (1 1/2") à un tube PVC Ø 10 mm (3/8").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 20 à Ø 10 mm	3	ACC00908



Clapet anti-retour

Clapet anti-retour en ligne pour tubes PVC Ø 6 mm (1/4").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 mm	5	ACC00924



Tube PVC transparent

Tube PVC transparent pour raccorder la pompe à la sortie d'évacuation.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 mm - 5 m	1	ACC00909
Ø 6 mm - 50 m	1	ACC00910
Ø 10 mm - 25 m	1	ACC00911



Tube tressé

Tube PVC transparent tressé pour raccorder la pompe à la sortie d'évacuation.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 mm - 50 m	1	ACC00914
Ø 10 mm - 25 m	1	ACC00915



Raccord d'évacuation à coller

Ce raccord est parfait pour le raccordement des tubes PVC transparents sur les nouvelles installations, en association avec une colle adaptée au PVC.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 or Ø 10 mm	1	ACC00921



Dispositif anti-siphon

Prévient tout effet de siphonage et empêche ainsi le fonctionnement à sec de la pompe ou son dysfonctionnement.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 mm	5	ACC00922
Ø 10 mm	5	ACC00923



Détection mini pompes



Collier de serrage double fil

Offrant un diamètre de Ø 16 mm (5/8"), il est utilisé pour les tubes en sortie du bac à condensats.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 16 mm	25	ACC00930



Adaptateur coudé caoutchouc

Facile à installer de par de sa longueur (142 mm), sa largeur (35 mm), et son diamètre (16 mm, 5/8").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 16 mm - 35mm x 142mm	3	ACC00934



Adaptateur réducteur

Adaptateur permettant de réduire le diamètre entre la sortie du bac à condensats et l'entrée du bloc de détection.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 32 à Ø 16 mm	3	ACC00926



Adaptateur réducteur multi-diamètres

Pour raccorder des tubes de Ø 6 mm (1/4") ou Ø 10 mm (3/8") à des tubes de Ø 12 mm (1/2") ou 16 mm (5/8").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 6 à Ø 10, 12, 16 mm	5	ACC00927



Connecteur rigide droit

Pour coupler deux tubes caoutchouc Ø 16 mm (5/8").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 16 mm	5	ACC00928



Raccord pour bac à condensats

Pour faciliter l'installation du bloc de détection d'une mini pompe à l'intérieur d'un mini split.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 16 mm	3	ACC00929



Rallonge caoutchouc

Pour raccorder la sortie du bac à condensats au bloc de détection d'une mini pompe. Ø 16 mm (5/8").

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 16 mm - L 600 mm	1	ACC00931



Adaptateur coudé caoutchouc 90°

Pour raccorder la sortie du bac à condensats au bloc de détection d'une mini pompe.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 16 mm - 35mm x 35mm	3	ACC00932



Tuyau caoutchouc en S

Pour raccorder la sortie du bac à condensats au bloc de détection d'une mini pompe.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 16 mm - L 55 mm	3	ACC00933



Rallonge pour le bloc de détection Si-2958

Rallonge entre le bloc de détection et la pompe - pour utilisation avec le bloc de détection Si-2958.

Dimension	Qté/sachet	Ref
3 m	1	ACC00942
5 m	1	ACC00943



Détecteur Si-2958

Détecteur de recharge pour pompes Si-30, Si-33 et PE5200.

Dimension	Qté/sachet	Ref
-	1	SI2958



Flotteurs de recharge

Pour les blocs de détection des pompes à piston bi-blocs (A) et monobloc (B).

Compatible	Qté/sachet	Ref
Détecteur SI2958	5	ACC00946
Si-10 Univers'L	5	ACC00947



Pompes centrifuges



Raccord pour bacs de pompes centrifuges

Pour permettre une entrée des condensats sur le côté de la pompe. Pour tubes 32 mm (1" 1/4).

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 32 mm	1	ACC00940



Anti Biofilm



Tablettes Gel Clear

Recharges pour installations de Si-1931 sur vitrines réfrigérées.

Dimension	Qté/sachet	Ref
-	1	SPSI93T1
-	10	SPSI93T10



Adaptateur entrée de condensats caoutchouc multi-diamètres

Adaptateur multi-diamètres utilisable avec plusieurs diamètres de tubes.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 15 à Ø 20, 24, 32, 40 mm	3	ACC00939



Neutralisation



pH Safe 1

Cartouche de neutralisation à utiliser avec les pompes Si-82 et Si-83 pour traiter efficacement les condensats produits par les chaudières à condensation gaz. Peut neutraliser jusqu'à 800 litres par an de condensats acides à pH3.

Dimension	Qté/sachet	Ref
-	1	PH0100SIUN23



Adaptateur entrée de condensats caoutchouc

Pour permettre une entrée de condensats dans une pompe centrifuge via un tube PVC.

Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 25 à Ø 20 mm	3	ACC00936
Ø 32 à Ø 20 mm	3	ACC00937
Ø 40 à Ø 20 mm	3	ACC00938



pH Safe 2

Pour le traitement des condensats produits par les chaudières à condensation gaz. Peut neutraliser jusqu'à 6 litres par heure de condensats acides à pH3.

Dimension	Qté/sachet	Ref
-	1	PH02CE01UN00



Divers



Clapet anti-retour

Clapet anti-retour adapté aux pompes centrifuges Sauermann. Pour tubes Ø 10 mm (3/8").

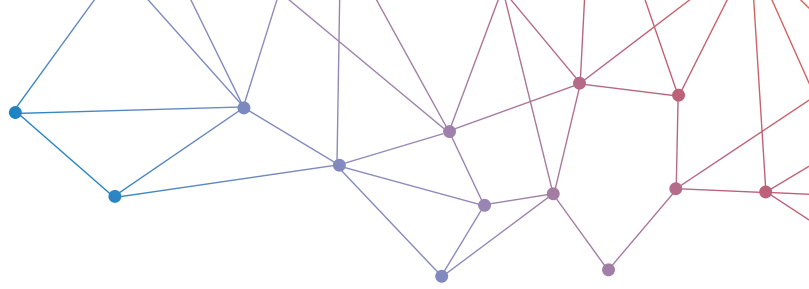
Dimension	Qté/sachet	Ref
Ø 10 mm	3	ACC00925



Burette d'amorçage

Après l'installation ou pour la maintenance d'une pompe de relevage de condensats, cette burette est utile à l'amorçage ou au nettoyage du système.

Dimension	Qté/sachet	Ref
-	1	ACC00944



Sauermann sur le web

Tous nos produits

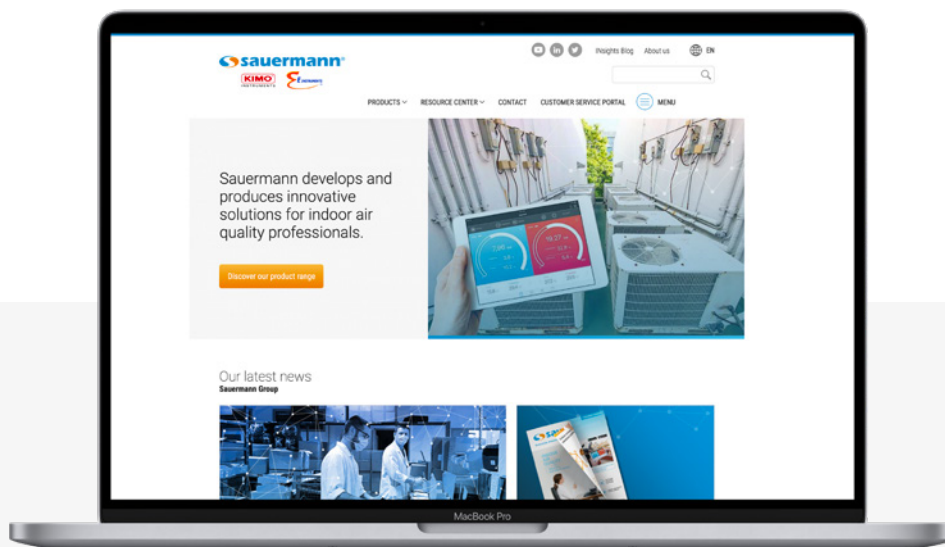


Spécifications détaillées et photos de toutes nos gammes d'instruments de mesure et de pompes.

Centre de ressources



Toute la documentation nécessaire : fiches techniques, manuels, catalogues, applications logicielles



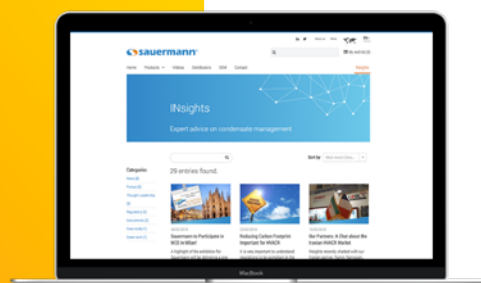
sauermann.fr

Solutions professionnelles de gestion des condensats et de mesure de la qualité de l'air intérieur

INsights

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

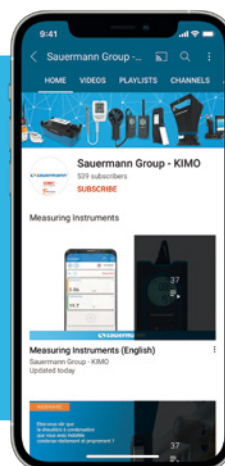
sauermann.fr/insights



Sauermann sur YouTube

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

youtube.com/sauermanngroup



Plus d'information sauermann.fr



Consultez ce catalogue en ligne



Siège social

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

Service clients

Sauermann Industrie S.A.S
Route de Férolles
77173 Chevry-Cossigny - France

services@sauermanngroup.com