

Solution de suivi de comptage pour compteur d'énergie thermique



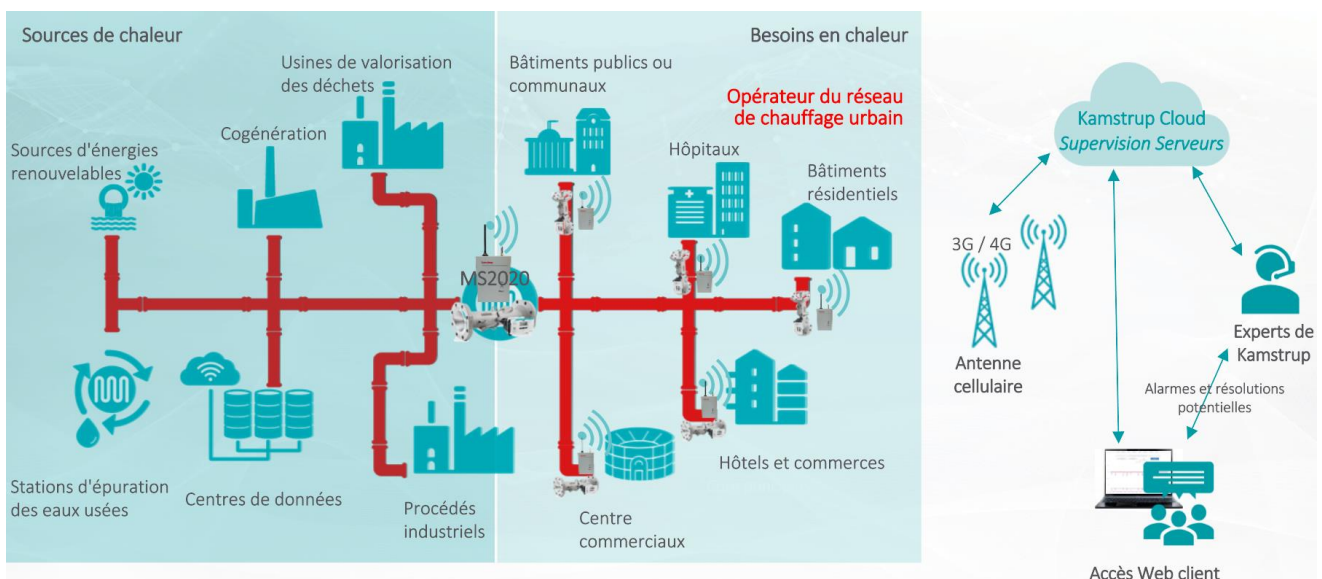
POINTS CLÉS :

- Service SaaS complet pour sécuriser votre comptage de chaleur et de climatisation
- Certificat annuel de bon comptage
- Priorisation des défaillances de comptage et recommandations de résolution
- Kamstrup prend en charge les coûts d'achat du matériel nécessaire à la solution

CONTEXTE

L'évolution des réglementations mondiales et des tendances énergétiques pousse de nombreuses entreprises productrices et distributrices d'énergie thermique à se concentrer sur l'efficacité énergétique et la réduction de leur empreinte carbone. Il est bien connu que « l'on ne peut optimiser que ce que l'on mesure ». L'efficacité énergétique ne fait pas exception. Cela commence par l'installation de dispositifs de comptage thermique. Des données précises permettent d'optimiser l'énergie, de réduire les émissions de carbone et d'assurer une facturation équitable et transparente.

Les réseaux de chaleur et de climatisation sont devenus très complexes. Les compteurs intelligents peuvent transmettre les données via diverses technologies de communication à de multiples systèmes d'analyse. **La solution de suivi de comptage de chaleur et du froid de Kamstrup** propose un service simple et complet pour surveiller, analyser et gérer l'ensemble de vos systèmes de comptage d'énergie et d'eau associés. Développée avec des opérateurs de réseaux de chaleur, elle garantit une efficacité opérationnelle maximale, un temps d'arrêt minimal et des informations exploitables. Grâce à sa technologie avancée et à l'analyse de ses experts, cette solution permet de gérer les systèmes de comptage en toute transparence.



Exemple d'infrastructure pour un réseau de chaleur

Vos avantages :

- Fiabilité accrue du comptage thermique
- Transparence renforcée
- Réduction des coûts
- Conformité et confiance



Notre service est axé sur les données et présente les caractéristiques suivantes :

- Collecte et stockage sécurisé des données
- Flexibilité de communication et interopérabilité des compteurs/capteurs
- Surveillance continue
- Analyse experte des alarmes
- Rapport de certification annuel
- Accès flexible aux données
- Intégration avec les systèmes de facturation et logiciels clients
- Synergies avec d'autres solutions Kamstrup



PRINCIPAUX AVANTAGES

Amélioration de la fiabilité du comptage de l'énergie :

Détection proactive basée sur des algorithmes et résolution des problèmes potentiels.



Transparence renforcée :

Fournit des informations claires sur le fonctionnement, le dimensionnement et l'historique des compteurs. Avec la traçabilité de tous les sous-éléments au cours de son cycle de vie.

Offre la possibilité de plonger en profondeur dans l'interface client, ce qui facilite le diagnostic des problèmes si nécessaire.

Des rapports complets et détaillés avec des données historiques permettent une meilleure prise de décision.



Réduction des coûts :

Réduit les temps d'arrêt et les coûts de maintenance grâce à des mesures préventives.

Élimine le besoin de visites sur site grâce aux capacités de supervision à distance.



Conformité et confiance :

La certification annuelle garantit le respect des normes industrielles.

Établir la confiance avec les parties prenantes en démontrant la fiabilité opérationnelle.



Suivi continu du comptage :

Les données des compteurs et des capteurs, telles que la consommation d'énergie, la température et le volume, sont enregistrées toutes les 15 minutes afin de maximiser la valeur des analyses et des rapports.



Analyse d'alarme par des experts :

Examen quotidien des alarmes par une équipe d'experts de Kamstrup.

Les alarmes sont évaluées en fonction de leur gravité, classées par catégories et signalées avec des recommandations de résolution.

Certification annuelle :

Les clients reçoivent un certificat annuel attestant du bon fonctionnement de tous les compteurs d'énergie surveillés.

Restez en conformité avec vos clients et répondez aux réglementations locales

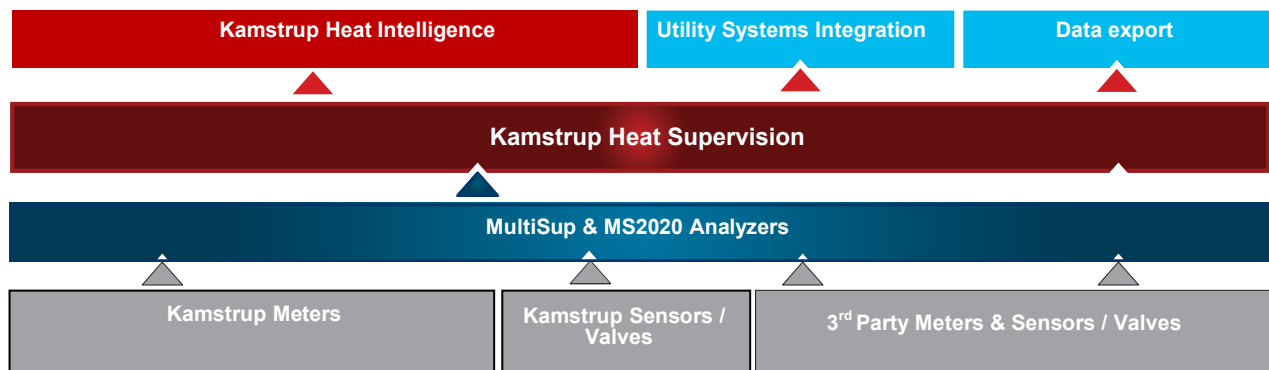
Certificat de contrôle en service		kamstrup	
Compteur d'énergie thermique		Année 2021	
Installateur: 95100 ARGENTEUIL		N° de certificat: 80P91-5340814	
Site: 95100 ARGENTEUIL			
Description du matériel en place:			
Application: Compteur d'énergie - CHAED			
Modèle:	3148014	0331L711P	PN:15 75 200 480.00 500
Calculateur:	5148014	Method 901	
Indices courants: 01/01/2021 à 00/00 (fin de la saison)			
Volume:	422075.6	18955036	154.18 75.81 25.38 18.29 444.4 0
Indices courants: 31/12/2021 à 31/05 (fin de la saison)			
Volume:	517276.1	22953366	96.30 74.04 22.26 8.94 359.1 0
Méthode de vérification:			
Les paramètres fondamentaux du compteur d'énergie thermique sont vérifiés en permanence au moyen d'un équipement de contrôle électronique installé sur le site et connecté à un système expert et de moyens de communications. Toute anomalie ou panne intervenant est détectée et enregistrée dans l'équipement de contrôle et l'information est renvoyée immédiatement vers un système informatique centralisé pour analyse complémentaire et maintenance si nécessaire. Les données historiques du compteur, relevées toutes les 15', sont stockées dans le boîtier de contrôle et renvoyées périodiquement au système centralisé pour vérifications et archivage.			
Vérifications effectuées:			
* Détection des codes d'anomalie de l'intégrateur (radiateur, mesureur et sondes)			
* Cohérence de l'énergie consommée par rapport aux DHU (chauffage)			
* Cohérence des températures aller, retour et de débit			
* Cohérence entre l'énergie le volume mesuré			
* Détection des pannes sonnettes			
* Détection et enregistrement des coupures d'alimentation			
Anomalies constatées durant la période de vérification:			
Pas d'anomalie			
Interventions durant la période de vérification:			
Pas d'intervention			
Remarques:			
Pas de remarques			
Référence:			
Enregistrement des données historiques du compteur toutes les 15 minutes			
Vérifié par: Le mercredi 19 janvier 2022		Du 01/01/2021 au 31/12/2021	
		Signature	

Accès flexible aux données :

Les données sont accessibles via des applications portables, des portails Web sécurisés ou des intégrations directes de serveurs.



Collecte et stockage sécurisé des données :



Toutes les données des compteurs sont collectées, transmises et stockées en toute sécurité en vue d'une analyse ultérieure.

Les données historiques sont conservées jusqu'à trois ans, ce qui permet d'analyser les tendances et les performances à long terme.

Options d'Intégration et synergies

Compatibilité avec les systèmes de facturation et les environnements logiciels Tiers.

Basé sur des fichiers plats (Csv, Txt...) ou via des services Web/API

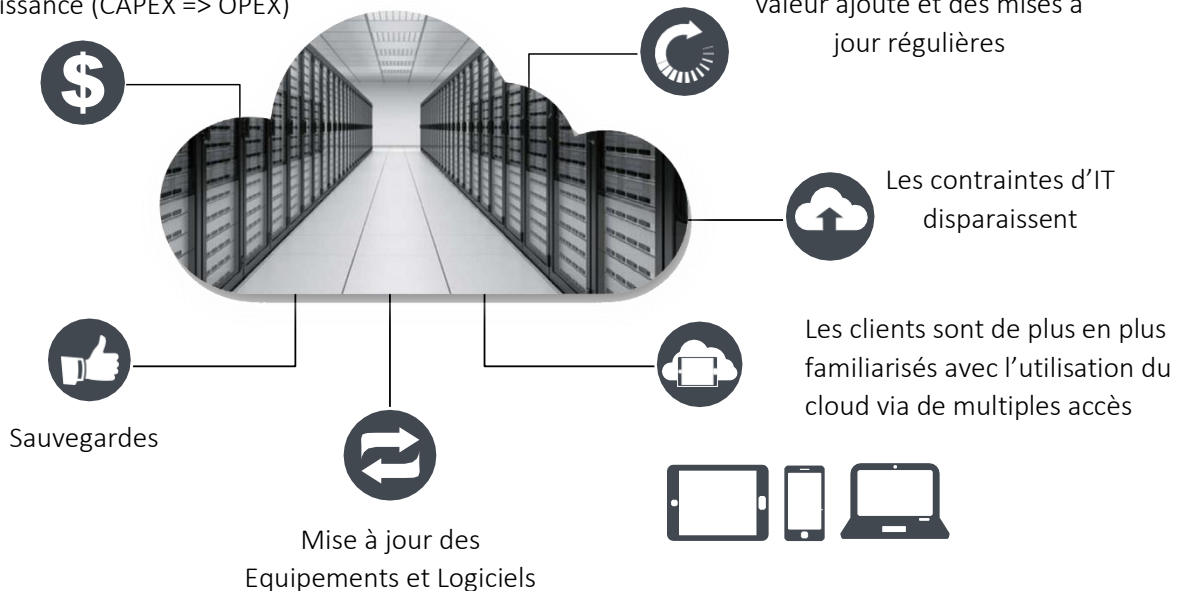
Peut être proposé en combinaison avec la plateforme d'analyse de données **Kamstrup Heat Intelligence**

Abonnement SaaS sans frais de matériel :

Kamstrup reste propriétaire du matériel et des logiciels, et gère la maintenance et les mises à jour. Les serveurs sont hébergés en France par deux fournisseurs IaaS réputés et répondent aux normes de sécurité ainsi qu'au RGPD (veuillez consulter <https://www.kamstrup.com/fr-fr/a-propos-kamstrup/gdpr/datasecurity> pour plus d'informations).

Les clients bénéficient de la technologie la plus récente sans dépenses d'investissement :

Control du coût en fonction de sa croissance (CAPEX => OPEX)



Flexibilité de la communication :

Communique via les réseaux cellulaires 3G, 4G et Ethernet.

Interopérabilité des compteurs et des capteurs

Compatible avec les compteurs Kamstrup et d'autres fabricants, il offre de nombreuses possibilités d'intégration.

L'analyseur MS2020 peut être connecté à 50 compteurs et capteurs utilisant différents protocoles tels que Data (Kamstrup), Modbus et M-Bus.

Plusieurs cartes optionnelles peuvent être ajoutées pour connecter des compteurs d'eau sans fil M-Bus, par exemple, ou pour mesurer la position des vannes.

CONCLUSION :

Le service de surveillance des compteurs de Kamstrup est avant-gardiste et conçu pour répondre aux besoins de l'industrie et évoluer en même temps qu'elle.

En choisissant Kamstrup, vous avez accès à des solutions de comptage précises et fiables, à une équipe de service enthousiaste et professionnelle, ainsi qu'à un partenaire engagé dans l'innovation et le développement durable.

Le service de suivi de comptage de chaleur et climatisation en un coup d'œil :



Différentes technologies
Différents fabricants



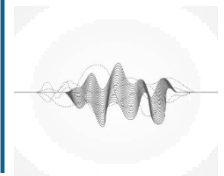
Taux de lecture élevé et performances



Mise à niveau continue



+45 clients suivis principalement en France



+6000 compteurs contrôlés

Pour tout contact concernant la solution, une liste de distribution est disponible via :

suivi-comptage@kamstrup.com