

## KANE Mesure directe du CO et CO<sub>2</sub>

Le **Kane458s** est un analyseur de combustion qui mesure les pressions gaz, le tirage, le CO ambiant, les mesures de températures différentielles et le contrôle d'étanchéité des installations gaz. Il permet également avec l'application KaneLive d'éditer facilement les attestations d'entretien obligatoire avec signature client sur le smartphone. Il intègre même les toutes dernières attestations. La nouveauté sur le Kane458s est la possibilité de connecter toute une série d'accessoires connectés sans fil à l'analyseur, tels qu'un thermo-anémomètre, des sondes de températures à pince et jusqu'à 4 détecteurs de CO ambiant en simultané, et d'autres accessoires sans fil. Ses autres caractéristiques : mesure directe du CO<sub>2</sub> par capteur infrarouge 0-20 % ; commutateur rotatif et affichage 6 lignes ; conservation des données, enregistrement et impression à l'aide d'une imprimante (en option) ; garantie de 10 ans «All inclusive», si l'analyseur est entretenu chaque année par Kane.



## SIEMENS Multitâches

La vanne dynamique et auto-optimisée de **Siemens Smart Infrastructure** contrôle le débit, mesure la température et la puissance pour adapter automatiquement les réglages de la vanne en fonction de l'échangeur thermique. La vanne intelligente est connectée au Cloud et est directement intégrée à Building Operator, l'application Cloud de Siemens dédiée à la surveillance

à distance des bâtiments. Elle permet ainsi de commander la vanne intelligente et de modifier ses réglages partout et à tout moment. La gamme de produits a été étendue pour inclure des vannes 3-voies, qui permettent une régulation à température variable et débit constant (circuits en mélange). De nouvelles fonctions, telles que le contrôle de la température différentielle, de la pression différentielle et du débit, garantissent l'efficacité des installations CVC et permettent d'utiliser la vanne intelligente dans un grand nombre d'applications.

## ECOM Robuste

L'analyseur de combustion **ecom-B** est une micro-mallette de combustion. Tout est intégré dans un volume mini : moins de 25 cm de large (moins qu'une feuille A4), moins de 7 cm d'épaisseur. Il est livré avec une bandoulière. L'enveloppe et le châssis de l'ecom-B sont en aluminium et le châssis est garanti 10 ans. Aimanté, il se plaque contre la chaudière. Sa batterie Li-ion assure 4 à 6 semaines de travail sans le recharger, il est même possible de recharger pendant les mesures. Il peut accueillir jusqu'à trois cellules électrochimiques. A tout moment, il est possible d'ajouter la mesure de NO et le calcul des NOx. En cas de mauvaise combustion lors du réglage de combustion d'un brûleur fioul ou gaz, une pompe de purge limite automatiquement la surconcentration de CO dans la cellule CO.



## WIKA Panoplie de solutions anti-Covid

La gamme de débit d'air **air2guide** de Wika joue un rôle dans la réduction de la transmission du Covid-19. Le transmetteur de vitesse d'air A2G-20 et le transmetteur de débit d'air A2G-25 interviennent dans la mesure de la quantité d'air extérieur qui entre dans l'unité CVC, et peuvent tous deux surveiller le débit d'air intérieur pour favoriser le mélange de l'air ambiant sans augmenter la transmission du virus. Pendant ce temps, le système de détection A2G-85 mesure le niveau de CO<sub>2</sub> dans une pièce et l'A2G-80 détecte les COV ainsi que d'autres vapeurs - odeurs corporelles, fumée de tabac, odeurs alimentaires - dans l'air intérieur. Les deux appareils sont montés dans les conduits de retour. Les manomètres mécaniques ou électroniques de pression différentielle (A2G-10, A2G-15), les interrupteurs (A2G-40, A2G-90, A2G-45) et les transmetteurs (A2G-50, A2G-55) mesurent la pression de l'air des deux côtés d'un filtre pour déterminer quand il doit être nettoyé ou remplacé. Enfin, le capteur de température A2G-60, le capteur de température et d'humidité A2G-70 et le capteur d'ambiance intégré A2G-200 (avec détection de CO<sub>2</sub>) contribuent à assurer un environnement intérieur sûr.



## AEG Instruments de mesure laser

Le laser **CLG330-K** garantit une grande précision grâce à son faisceau vert haute visibilité 4 fois plus intense qu'un laser croix rouge, selon AEG. Les professionnels peuvent l'utiliser à l'intérieur ou à l'extérieur et quelles que soient les conditions de luminosité. Il garantit différents types de projection : ligne horizontale, 2 lignes verticales, lignes transversales et il dispose également d'un point d'aplomb pour projection du sol au plafond. Sa portée de 30 m



couvre toutes les applications sur les chantiers avec une précision de +/- 0,02 mm/m. Trois modes d'utilisation sont possibles : manuel, auto (horizontal/vertical) et un mode détection pour réaliser simplement tous types de projet. La durée d'auto-nivellement est de 3 secondes et sa plage de nivellement de +/- 3°. Un avertissement visuel et sonore se met en marche si le laser n'est pas de niveau. Le laser CLG330-K est équipé de pieds pliables en métal avec appuis en caoutchouc. Il permet de travailler pendant 6 heures avec 3 piles AA et est livré avec une cible laser qui étend sa portée à 50 m, un support de fixation aimanté avec un filetage 5/8" et 1/4" compatible avec tous les trépieds ainsi qu'une bande velcro pour le fixer sur les surfaces non métalliques.

## ABB Idéal pour data centers

Les analyseurs de réseau **M4M** d'ABB, gamme équipée de bluetooth et intégrée à l'offre de services connectés ABB Ability, garantissent une analyse complète de la qualité de la fourniture électrique ainsi qu'une surveillance de l'efficacité énergétique des bâtiments. Dans l'industrie, l'analyseur M4M assure la surveillance et le pilotage du réseau d'alimentation pour éviter les interruptions de fourniture, les avaries d'équipements et l'arrêt des activités stratégiques. L'utilisateur a la capacité de programmer des alertes sur le réseau, améliorant ainsi l'exploitation et accélérant les interventions de maintenance. Autre champ d'action des analyseurs M4M : les data centers. Ils fiabilisent la chaîne d'alimentation, surveillent la qualité de la fourniture, protègent le parc d'actifs et évitent les arrêts techniques. L'analyseur de réseau M4M se décline en deux versions, l'une équipée d'un écran couleur et de cinq boutons de commande (M4M 20), l'autre d'un écran tactile (M4M 30). L'analyseur de réseau M4M 30 se démarque par l'implémentation de fonctions évoluées comme la reconnaissance des harmoniques, des déséquilibres et de la forme des signaux. Il fournit également des courbes de tendances énergétiques, pour analyser plus finement le réseau électrique.



## CHAUVIN ARNOUX Thermomètres infrarouges

Les thermomètres infrarouges **CA 1860** et **CA 1862** se présentent sous la forme d'un pistolet avec gâchette pour mesurer la température à distance. Pour une utilisation tout terrain, ils offrent un indice de protection IP65. Les résultats des mesures s'affichent sur l'écran LCD rétro-éclairé. La visée laser permet de cibler précisément une zone. Le modèle CA 1862 dispose pour sa part d'une double visée laser, pour un ciblage encore plus précis. La prise de mesure se fait par simple appui sur la gâchette. Le blocage de cette dernière permet les mesures en continu. De multiples modes de mesure sont disponibles, et permettent d'obtenir des valeurs instantanées, moyennées, différentielles, ou simplement les valeurs min et max. Les seuils d'alarmes haut et bas sont paramétrables directement par l'utilisateur, et indiqués par les Led «HI» et «LO» situées juste au-dessus de l'afficheur. Le CA 1860 dispose d'une émissivité fixe, tandis que l'émissivité du CA 1862 est réglable de 0,1 à 1. Avec un poids de moins de 300 g, ils résistent à une chute de 3 mètres.



## FCI Débitmètre multipoint pour gaz de combustion



La série **MT100**, distribuée en France par Engineering Mesures, est un débitmètre massique thermique multipoint de type insertion spécialement conçu pour les cheminées d'évacuation et le lot CVC. Le MT100 de FCI utilise jusqu'à huit points de détection de vitesses dans le flux d'écoulement et calcule la valeur moyenne, ce qui permet une mesure de précision et une bonne répétabilité. Contrairement à d'autres débitmètres de technologie différente, le MT100 ne comporte aucune pièce mobile ou

## OVENTROP Equilibrage plus facile

L'**OV-DMC 3** d'Oventrop est un système de mesures avec interface Wi-Fi pour un équilibrage plus confortable. Il fonctionne sur smartphones, tablettes ou PC grâce à une application dotée de tous les paramètres essentiels : mesure et calcul direct de la puissance (avec mesure simultanée de la température de départ et retour à l'aide de capteurs PT 1000), mesure permanente, transfert et détermination de la pression, du débit, de la température... Les données et mesures sont consultables pour faciliter ensuite les réglages. Les mesures sont consignées et analysables directement dans un procès-verbal ou dans l'application Oventrop, ce qui facilite ensuite les réglages. Après avoir saisi les données du robinet et le débit nominal désiré, la valeur de pré-régulation d'un robinet d'équilibrage peut être calculée. De plus, le système permet la mesure permanente de la pression différentielle et du débit. La mesure simultanée de la température de départ et de retour à l'aide de capteurs de température PT 1000 permet le calcul direct de la puissance.



## TECHEM Compteur de chaleur à ultrasons

Le compteur d'énergie thermique **321** de Techem repose sur la technologie à ultrasons. Son installation est rapide et nécessite peu de travaux. Ce compteur peut être utilisé dans les sous-stations de chauffage urbain. Il est également disponible pour mesurer le froid, sur demande. Le compteur de chaleur est prêt à fonctionner sans paramétrage supplémentaire. Il suffit de l'installer et toutes les fonctionnalités sont opérationnelles immédiatement. Le compteur émet également des signaux d'alerte et détecte la présence d'air dans les canalisations. Le mode radio relevé est déjà activé sur le compteur (radio 3 Techem). Le relevé des consommations de l'appartement est effectué automatiquement, sans exiger la présence de l'occupant et sans accéder à l'intérieur de l'appartement. En plus de la consommation à la date d'échéance (date programmable), les données de milieu de mois et de fin de mois sont fournies pour la dernière période de 12 mois (maximum, en fonction de la date de mise en service). Il n'est plus nécessaire d'effectuer des relevés intermédiaires.



d'orifice susceptible de s'encrasser ou de s'obstruer, explique le fabricant. Les composants sont résistants à la corrosion. MT100 s'utilise jusqu'à des températures de fluides de 450 °C. L'électronique dispose d'un vaste choix de sorties pour s'interfacer avec n'importe quel système : deux sorties 4-20 mA «Hart» et Modbus et, en option Foundation Fieldbus ou Profibus. L'affichage se fait via un grand écran LCD numérique et graphique. Le débitmètre dispose d'un enregistreur de données embarqué, d'un autotest d'étalonnage avec accès facile au câblage. ●