

Un entretien plus efficace des installations frigorifiques grâce aux aides au montage digitales de Testo.



Les techniques digitales ont désormais fait leur entrée dans de nombreux domaines et simplifient grandement le quotidien de nombreuses personnes. Les spécialistes du froid ne sont évidemment pas en reste. Cependant, les aides au montage analogiques restent fortement répandus dans le secteur des techniques frigorifiques. Il s'agit ici d'une évolution inquiétante ; en effet, selon de nombreuses études, les

méthodes de mesure analogiques sont la cause de mauvais réglages sur jusqu'à 74% des installations frigorifiques. La cause n'en est pas un manque de qualification des techniciens frigoristes, mais bien le manque de précision et de possibilités offertes par les aides au montage analogiques encore souvent utilisées de nos jours.

* Source : p.ex. Energie Star Studie, www.energystar.gov



Le défi.

Dans le secteur de la construction d'installations frigorifiques, les tâches sont extrêmement variées et vont de l'étude de projets et de la planification à l'entretien et la maintenance d'installations frigorifiques et climatiques et de pompes à chaleur, en passant par leur installation et leur mise en service. Afin de garantir qu'une installation fonctionne parfaitement, le technicien doit sans cesse se demander si les pressions et températures des fluides frigorigènes sont correctes, et ce, particulièrement après une surchauffe ou un surrefroidissement du système. Ces paramètres permettent de déterminer le point d'exploitation et de tirer des conclusions sur la sécurité et l'efficacité d'une installation. Si un technicien utilise une aide au montage analogique pour venir à bout de ces missions variées, il touchera rapidement aux limites de cette méthode. En effet, celle-ci n'enregistre que les haute et basse pressions d'une installation frigorifique. Un appareil de mesure supplémentaire est nécessaire pour chaque autre mesure, p.ex. la température. Des manipulations compliquées, les pertes de temps lors des mesures et de trop larges marges d'interprétation lors de la consultation des résultats de mesure font le reste. La conséquence ? Des installations réglées de manière inefficace et des coûts supplémentaires pour les clients.

La solution.

Des aides au montage modernes comme le testo 570 conviennent pour toutes les exigences quotidiennes dans le secteur frigorifique. Différents paramètres d'exploitation sont ici enregistrés par un seul appareil. Il est ainsi possible de mesurer rapidement et aisément tant les valeurs de pression que les températures. En outre, deux entrées de température permettent généralement de garantir un calcul simultané des surchauffes et surrefroidissements du système. Grâce à une mesure intégrée du vide, de nombreuses aides au montage digitales offrent en outre une aide utile lors de la production de vide dans l'installation. La réalisation d'un

contrôle d'étanchéité par compensation de température est également possible. Presque tous les fluides frigorigènes courants sont également enregistrés de série dans l'appareil. Les appareils modernes permettent même l'enregistrement et l'évaluation des données sur PC grâce à un logiciel spécial ou encore l'impression de procès-verbal de mesure directement sur site, chez le client. La multifonctionnalité des aides au montage digitales représente donc de nombreux avantages en matière de manipulation et permet ainsi un travail rapide et efficace sur site.

Avantages pour le client.

Dans le cadre des discussions actuelles relatives à l'augmentation de l'efficacité énergétique des installations techniques et à la réduction des émissions de CO₂, la précision des résultats de mesure gagne sans cesse en importance. Il est donc temps de remplacer les aides au montage analogiques par des appareils digitaux. En effet, un groupe manométrique ne peut à aucun moment fournir une vue globale sur l'état d'une installation frigorifique. Plus les résultats des mesures sont précis, cependant, plus les points de fonctionnement dynamique et donc l'efficacité énergétique de la machine peuvent être déterminés de manière fiable. Le potentiel d'économie réalisable au niveau des coûts énergétiques peut s'élever jusqu'à 12%*. Les techniciens frigoristes font non seulement gagner du temps et de l'argent à ses clients, mais il en gagne également lui-même. Il peut également être totalement sûr de la qualité de son travail.

Plus d'infos.

Vous trouverez de plus amples informations, ainsi que les réponses à toutes vos questions relatives aux aides au montage digitales sur www.testo.com.

* Source : p.ex. Energie Star Studie, www.energystar.gov