



Condair GS

La vapeur alternative, qui chauffe aussi
L'humidificateur a vapeur alimenté au gaz.
Ecologique. Sûr. Le plus économique.





Les principaux avantages



Lorsque plusieurs sources d'énergie sont disponibles, on choisit la plus économique ou la plus respectueuse de l'environnement. Le gaz est économique et écologique : la source d'énergie du futur. Les réserves mondiales de gaz sont suffisantes pour 60 années au moins, période qui servira à développer des techniques encore plus économiques et écologiques. Les émissions qui contribuent au réchauffement climatique peuvent être exclues à près de 100 % avec le gaz naturel et le propane. Les humidificateurs d'air à vapeur fonctionnant au gaz sont conçus pour générer de forts débits. Ils sont donc fréquemment utilisés dans des sites de productions, des grands bureaux et des entrepôts.

Pourquoi choisir Condair GS ?

Economie.

Le gaz est moins cher que l'électricité, disponible en grandes quantités et presque non polluant. Le Condair GS fonctionne au gaz naturel et au propane.

Efficacité.

Le brûleur 360°-Full-Circle à la technologie innovante permet d'obtenir un rendement thermique supérieur à 90 %.

Faible entretien.

Une technologie moderne à la construction intelligente. Résultat : de longues durées de fonctionnement et des durées d'installation et de maintenance courtes, un grand confort et un débit élevé.

De grandes quantités de vapeur en peu de temps

Le Condair GS assure une atmosphère agréable dans les grands bureaux, les vastes entrepôts et pour les travaux de contrôle et de fabrication exigeants. Il génère des débits de vapeur importants : jusqu'à 240 kg/h. Si ce n'est pas suffisant, jusqu'à dix appareils peuvent être raccordés.

Durée d'amortissement : deux à trois ans

Le gaz est moins cher que l'électricité, le rendement du brûleur du Condair GS est supérieur à celui des concurrents électriques. L'investissement est donc rapidement amorti. Les frais d'entretien sont eux aussi inférieurs à la moyenne car la fiabilité du Condair GS est supérieure à la moyenne.

Accès facile aux éléments internes

Les installateurs, les techniciens de maintenance et le personnel de gestion des équipements ne sont que peu sollicités : les appareils Condair GS de toutes classes de performance sont faciles à installer. Toutes les pièces qui doivent être remplacées ou entretenues ainsi que tous les éléments de commande sont facilement accessibles grâce à de larges ouvertures.

La sécurité avant tout

Vous pouvez compter sur votre Condair GS – dès la première mise en service. L'électronique contrôle et régule le niveau de l'eau, elle vérifie l'état du brûleur et le met automatiquement hors tension en cas d'anomalie. Le Condair GS satisfait à toutes les normes européennes et a été homologué officiellement par BSI.

Toujours la bonne température

Même si votre Condair GS est installé en extérieur, il est toujours prêt à fonctionner grâce au boîtier de protection tous temps et à son pack de protection contre le gel. Inversement, l'eau est refroidie lors de la purge pour protéger les conduites.

Raccordement à des systèmes de gestion centraux

Le Condair GS est le partenaire idéal pour tous les systèmes de gestion : il fonctionne au choix avec les protocoles Modbus Standard, BACnet ou LonWorks, accepte tous les signaux de réglage courants et signale les états de fonctionnement et les dysfonctionnements. Il en résulte un gain de temps et une amélioration de la sécurité.

Condair GS

HUMIDIFICATEUR



Condair GS Outdoor



Condair GS Indoor



Appuyez et lisez

Incassables : réservoir d'eau et échangeur thermique

Standard : toutes les qualités d'eau sont possibles

L'unité de contrôle affiche sur un grand écran tous les paramètres de fonctionnement – même lorsque les conditions de luminosité ne sont pas tout à fait optimales. En appuyant, vous faites facilement défiler les valeurs. L'unité de contrôle fait également office de relais pour l'échange d'informations entre le Condair GS et le système de gestion central des bâtiments.

Petit mais costaud : l'échangeur thermique puissant fait du Condair GS une véritable « solution compacte » et permet d'atteindre un rendement de plus de 90 %. Tout comme le réservoir d'eau, il est en acier inoxydable – la garantie d'un fonctionnement fiable et d'une longue durée de vie. La large ouverture permet un nettoyage facile.

Eau potable, eau adoucie ou entièrement déminéralisée : le Condair GS est adapté à toutes les qualités d'eau et produit une vapeur irréprochable toujours hygiénique. Le système de régulation intelligente de l'eau comprenant une surveillance du niveau, une soupape de remplissage et une pompe de purge garantit une sécurité de fonctionnement élevée. Lors de la purge, l'eau est refroidie à des températures qui ne risquent pas de détériorer les tuyaux.



Régulation aisée : technologie 360°C-Full-Circle

6 niveaux de puissance, trois modèles – vous avez le choix...

Les extensions adaptées

Les flammes s'échappent uniformément au niveau de l'unité du brûleur. La chaleur produite peut ainsi être utilisée efficacement, les émissions sont faibles et la vapeur se forme en un clin d'œil. Autre avantage : le débit de vapeur peut être régulé en permanence à partir de 10 kg/h.

Le Condair GS est disponible en six niveaux de performance avec un débit de vapeur maximum de 40, 80, 120, 160, 200 et 240 kg/h. En associant jusqu'à dix appareils, vous pouvez accroître le débit d'humidification et choisir précisément le débit dont vous avez besoin. Les appareils sont disponibles pour une utilisation en extérieur – protection anti-gel et boîtier de protection tous temps inclus – ou en intérieur. Vous choisissez les appareils pour une utilisation en intérieur en fonction des conditions locales :

- la version indépendante de l'air ambiant est alimentée en oxygène par un système de tubes
- la version dépendante de l'air ambiant utilise ce dernier pour produire le mélange air/gaz.

OptiSorp : un système qui permet aux distances d'humidification d'être les plus courtes possibles. Inoxydable. Prêt à être raccordé. Et pour une distribution homogène et précise. Les distances d'humidification d'OptiSorp sont jusqu'à quatre fois plus courtes que celles des rampes de diffusion classiques.

Condair FAN : un appareil de purge pour humidifier directement l'air ambiant.

Gamme de sondes et de régulateurs : optimisez en utilisant des sondes et des régulateurs adaptés – pour l'utilisation On/Off ou la régulation constante, pour l'utilisation en « cavalier seul » ou en équipe, pour la commande directe ou l'intégration dans le système de gestion des bâtiments.

e-LINKS : Pour accolage avec LON ou BACnet

	Standard	Option
Écran alphanumérique avec panneau de commande	●	
Régulation de la puissance intégrée	●	
Protocole Modbus Standard	●	
Accepte le signal du capteur d'humidité avec indication de la valeur de consigne par l'intermédiaire de l'unité de commande	●	
Affichage de l'humidité relative de l'air	●	
Vidange du réservoir au bout de 72 h. de veille	●	
Fonction de maintien de la température	●	
Combinaisons maître-esclave jusqu'à 10 appareils	●	
Séquence de nettoyage	●	
Système d'autodiagnostic	●	
Liste d'erreurs avec date et heure	●	
Refroidissement des eaux usées interne avec fonction Smart	●	
Relais de temporisation marche/arrêt	●	
Purge de cuve complète par la commande de temporisation ou un déclencheur externe	●	
Télésignalisation d'exploitation et de défaillance	●	
Possibilité de deux signaux de réglage	●	
Accepte toutes les tailles de signaux de réglage habituelles	●	
Affichage de l'intervalle de maintenance	●	
Affichage du niveau d'eau	●	
Trappe de nettoyage latérale	●	
Trappe de nettoyage supplémentaire par le haut sur les modèles 120, 160, 200 et 240 kg/h	●	
Tous les raccordements externes (gaz, arrivée et évacuation d'eau, arrivée et évacuation d'air) sont en dehors du boîtier		●
Modulation continue à partir de 10 kg/h	●	
Modulation par intervalles en dessous de 10 kg/h	●	
Protection antigel (uniquement pour les appareils d'extérieur)	●	
Boîtier résistant aux intempéries (pour les appareils d'extérieur)	●	
Passerelle e-LINKS avec BACnet ou protocole LonWorks		●
Combustion fermée (sur les versions indépendantes de l'air ambiant)		●

Données techniques

Débit de vapeur	kg/h	10...40	10...80	10...120	10...160	10...200	10...240
Tension de raccordement	AC 230V, 50...60Hz						
Signaux de régulation	0...5VDC / 1...5VDC / 0...10VDC / 0...20mA / 4...20mA						
Consommation d'énergie (gaz)	kW	36.5	73	109.5	146	182.5	219
Combustible	Gaz naturel G13, G20, G25, G30, G37, G50 ou gaz propane G31						
Pression d'air admissible dans la gaine	Pa	800...+1700					
Qualité d'eau	eau potable non traitée ou eau entièrement déminéralisée						
Poids (rempli)	kg	140	162	238	261	290	314
Poids (vide)	kg	211	273	459	471	610	623
Dimensions hauteur	cm	81 (158 sur support d'appareil)					
Dimensions largeur	cm	114					
Dimensions profondeur	cm	53	69	109	109	149	149
Type de protection	IP 20						
Conformité	CE						