



LE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR POUR LES DÉFIS LES PLUS EXIGEANTS

Idéal pour toutes les qualités d'eau et
avec une gestion avancée du calcaire
Condair **Omega Pro**



Humidification, déshumidification et rafraîchissement par évaporation

 **condair**



Les générateurs de vapeur **Condair Omega Pro** peuvent fonctionner avec de l'eau potable ou de l'eau déminéralisée, pour un contrôle précis et un entretien réduit. Cet humidificateur de pointe est conçu pour être facile à utiliser et à entretenir, tout en offrant une fiabilité exceptionnelle et un contrôle précis de l'humidité.

Condair Omega Pro

Humidificateur à vapeur résistive avec gestion avancée du calcaire



Capacité élevée et fiabilité inébranlable

Les grandes installations commerciales et les spas nécessitent des générateurs de vapeur d'une capacité suffisante et d'une fiabilité à toute épreuve.

Condair a conçu le modèle Omega Pro, doté d'une technologie de chauffage résistif, spécifiquement pour ce type d'applications.

En utilisant de l'eau déminéralisée, vous pouvez installer le modèle **Omega Pro VE** (sans gestion du calcaire).

Intégration parfaite

Condair Omega Pro offre des connexions aux systèmes de gestion de bâtiment (BMS) pour Modbus RTU ou Modbus TCP ainsi que BACnet IP ou BACnet MS/TP. Il est donc possible d'accéder aux données actuelles et historiques et de les analyser en temps réel et à distance via la connectivité IoT (Internet des objets) en option.

Modbus[®]

ASHRAE **BACnet**

Gestion avancée du calcaire

Une innovation technique qui règle les problèmes de calcaire

La conception avancée du cylindre à vapeur permet au personnel de maintenance interne d'éliminer le calcaire de l'humidificateur.

Le calcaire se détache des éléments chauffants et tombe dans le réservoir de collecte du calcaire. Ce réservoir peut être facilement vidangé et vidé, sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le boîtier de l'unité principale.

L'élimination régulière du calcaire dans l'humidificateur améliore les performances et prolonge les intervalles entre les principales visites d'entretien, réduisant ainsi les coûts d'exploitation.

Le calcaire n'est pas seulement indésirable dans l'humidificateur même, il peut aussi causer des problèmes d'évacuation au niveau du bâtiment. En éliminant le calcaire plutôt qu'en l'envoyant à l'égout, on évite d'obstruer les canalisations.

Réserve d'eau froide

En plaçant l'admission d'eau et la sortie d'évacuation entre les parois du cylindre extérieur et un revêtement intérieur en plastique, la température au niveau de ces orifices est maintenue à un niveau empêchant la formation de calcaire. Cela prévient les blocages de l'admission et de l'évacuation, assurant ainsi un fonctionnement fiable et sans problème..

En plaçant la pompe de vidange au-dessus du réservoir de collecte du calcaire, plutôt qu'à la base de l'unité, on réduit davantage la quantité de calcaire envoyée à l'égout.

La réserve d'eau froide protège l'admission et l'évacuation de l'eau des blocages dus au calcaire





Le calcaire se forme sur les éléments chauffants



Le calcaire se détache pendant les cycles de chauffage



Le calcaire tombe dans le réservoir de collecte du calcaire



Le réservoir de collecte est vidangé et vidé





Delta de commande de spa Condair

Le système de commande de spa innovant qui permet de gérer simultanément un hammam, un caldarium, un rasul, un sauna finlandais et un sauna bio. Il s'associe parfaitement avec le modèle Condair Omega Pro. Ce dispositif permet de contrôler divers accessoires tels que l'éclairage, le diffuseur de parfum, le ventilateur, et des relais configurables. Grâce à un écran tactile moderne et disponible en plusieurs versions, il est possible de gérer en simultanément ou séparément un hammam et un sauna finlandais, le tout sur une même interface.

L'affichage personnalisable permet d'intégrer un logo d'entreprise, offrant une touche unique à l'écran.

Écran tactile externe

En option, un écran tactile déporté peut être relié au générateur de vapeur Omega Pro.

Disponible en version encastrée ou murale, cet écran a un encombrement mural de 19 mm seulement. Trois finitions standard de cadre sont proposées : acier inoxydable brossé, verre blanc ou verre noir. Deux agencements d'affichage sont disponibles, adaptés au cadre choisi. Grâce à sa conception ingénieuse avec un cadre magnétique, les constructeurs de hammams peuvent également personnaliser l'équipement avec le matériau de leur choix.



affichage externe en trois versions

Contrôleur tactile intuitif

Écran tactile :

L'interface utilisateur ultramoderne offre un contrôle simple de l'unité de vapeur et des rapports de diagnostic avancés.

REMARQUE : Il n'y a pas de système de contrôle intégré du hammam.

Un contrôle précis

Le système de contrôle électronique permet de faire varier en continu le débit de vapeur entre 0 et 100 %. Cela permet d'obtenir un débit de vapeur exact et un contrôle de l'humidité très précis.

Transparence optimale des processus

Grâce au contrôleur tactile Condair, le fonctionnement de l'unité est intuitif et facile. Les paramètres de fonctionnement peuvent être visualisés et ajustés à l'aide de l'interface basée sur des icônes. Des suggestions de dépannage aident l'utilisateur à résoudre les problèmes courants.

L'historique des performances est simple d'accès et peut être consulté sur le contrôleur ou analysé en ligne via une connexion IoT (Internet des objets) en option.

S'intègre parfaitement

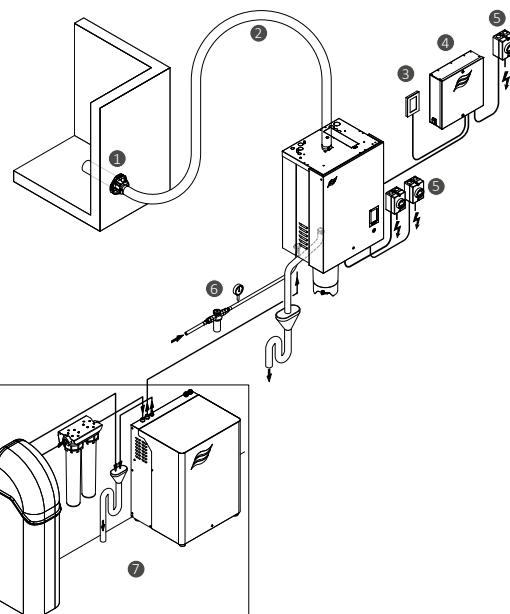
Condair Omega Pro prend en charge une variété de protocoles de réseau des systèmes de gestion de bâtiments (BMS). En standard, le modèle Omega Pro peut se connecter à Modbus RTU ou Modbus TCP ainsi qu'à BACnet IP ou BACnet MS/TP. Il intègre la technologie BACnet certifiée par BTL (BACnet Testing Laboratories), considérée comme une norme d'essai mondiale en matière de communication BACnet.

Modèle standard

- Gestion du calcaire brevetée
- Réservoir externe de collecte du calcaire
- Réserve d'eau froide
- Fonctionnement sur écran tactile
- Menu multilingue et facile à utiliser
- Niveau des programmes, des services et de l'information
- Contrôle précis
- Programmation de l'horloge et de la minuterie en temps réel
- Signaux de commande div. (0-10 V et plus)
- Cylindre à vapeur en acier inoxydable
- Pompe de vidange
- Connectivité Modbus et BACnet
- Terminaux
- Matériel d'installation

Options

- RFI Relais de signalisation de défaillance à distance
- Soupape de vidange totale automatique (Hygiène)*
- Sans réservoir collecteur de calcaire pour l'eau RO (VE)
- Télédagnostic en ligne Condair
- Refroidissement de l'eau de vidange/Rinçage hygiénique
- CVI Tension de commande intégrée 230 V
- TR Transformateur 400 V à 230 V
- Soupape de sécurité en cas de surpression
- Interface BMS LonWorks
- Cylindre à vapeur d'isolation
- Cadre de montage



Accessoires

- Buse de vapeur [1]
- Tuyau de distribution de vapeur [2]
- Affichage externe du spa [3]
- Delta de commande du spa [4]
- Disjoncteur de puissance [5]
- Vanne filtrante [6]
- Système d'eau propre Condair RO-A (Option) [7]

Données techniques



Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
Dimensions du boîtier		Petit			Moyen					Grand		
Tension de chauffage		Débit de vapeur maximal										
400 V 3 Ph 50-60 Hz	kg/h	5,0	8,0	10,0	16,0	20,0	24,0	30,0	40,0	50,0	59,6	80,0
230 V 1 Ph 50-60 Hz	kg/h	5,0	8,0	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Tension de commande		230 V 1 Ph 50-60 Hz										
Dimensions l x H x P	mm	453 x 987 x 370			563 x 1 097 x 406					1 033 x 1 097 x 406		
Poids en fonctionnement	kg	40,2	40,2	40,2	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	132,0	132,0	132,0
Conformité		CE, VDE, SVE										



Condair RS		50	60	80	100	120	140	160
Taille des boîtiers (maître-esclave)		2x Moyen			3x Moyen		4x Moyen	
Tension de chauffage		Débit de vapeur maximal						
400 V 3 Ph 50-60 Hz	kg/h	20,0 + 30,0	2 x 30,0	2 x 40,0	2 x 30,0 + 40,0	3 x 40,0	2 x 30,0 + 2 x 40,0	4 x 40,0
230 V 1 Ph 50-60 Hz	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
Tension de contrôle		230 V 1 Ph 50-60 Hz						
Dimensions l x H x P	mm	2 x 563 x 1 097 x 406			3 x 563 x 1 097 x 406		4 x 563 x 1 097 x 406	
Poids en fonctionnement	kg	131,6	131,6	131,6	197,4	197,4	263,2	263,2
Conformité		CE, VDE, SVE						

Condair sasü

19 Bd Georges Bidault, Croissy-Beaubourg
FR-77435 Marne-la-Vallée
Tél. : +33 (0)1 60 95 89 40
Email : fr.info@condair.com - Site : www.condair.fr

