



Merci de lire et de conserver cette notice !

NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION

Déshydrateur
Condair DA 6000 - 27000

Humidification, déshumidification
et refroidissement par évaporation

 **condair**

Nous vous remercions d'avoir choisi Condair

Date d'installation (JJ/MM/AAAA) :

Date de mise en service (JJ/MM/AAAA) :

Lieu d'installation :

Modèle :

Numéro de série :

Droits de propriété

Le présent document et les informations qu'il contient sont la propriété de Condair Group AG. La transmission et la reproduction de la notice (y compris des extraits) ainsi que l'utilisation et la transmission de son contenu à des tiers sont soumises à l'autorisation écrite de Condair Group AG. Toute infraction est passible de peine et engage au versement de dommages et intérêts.

Responsabilité

Condair Group AG décline toute responsabilité en cas de dommages dus à des installations déficientes, à une utilisation non conforme, ou à l'utilisation de composants ou d'équipements non homologués par Condair Group AG.

Mention de copyright

© Condair Group AG, tous droits réservés.

Sous réserve de modifications techniques.

Table des matières

1	Introduction	5
1.1	Avant de commencer !	5
1.2	Remarques relatives à cette notice de montage et d'utilisation	5
2	Pour votre sécurité	7
3	Remarques importantes	10
3.1	Contrôle de la livraison	10
3.2	Stockage/transport/emballage	10
4	Aperçu du produit	11
4.1	Identification du modèle de l'appareil	11
4.2	Applications	11
4.3	Principe de fonctionnement	12
4.4	Description du produit	13
4.4.1	Boîtier	13
4.4.2	Roue déshydratante silicagel	13
4.4.3	Filtre	13
4.4.4	Ventilateur pour l'air de process et de régénération	14
4.4.5	Chauffage pour le processus de régénération	14
4.4.6	Tableau de commande	14
4.4.7	Modes de fonctionnement	14
5	Installation	15
5.1	Installation et accès aux services	15
5.2	Raccordements des conduits d'air pour une installation permanente	15
5.2.1	Conduit d'air humide	15
5.2.2	Air de régénération acheminé vers le déshydrateur	15
5.2.3	Conduits d'air de process et d'air sec lorsqu'ils sont installés dans la pièce à déshumidifier	16
5.2.4	Conduits d'air de process et d'air sec lorsqu'ils sont installés dans une pièce séparée	16
5.3	Installation électrique	16
6	Mise en service	17
7	Maintenance	18
7.1	Remarques importantes concernant la maintenance	18
7.2	Filtre	19
7.3	Roue déshydratante silicagel	19
7.4	Moteurs électriques	19
7.5	Chauffage	20
7.6	Courroie crantée de la roue déshydratante silicagel	20
7.7	Joints de la roue déshydratante silicagel	20
7.8	Résumé général des intervalles de maintenance	20
8	Dépannage	21

9	Spécifications du produit	22
9.1	Données techniques Condair DA 6000 - 27000	22
9.2	Dessin coté Condair DA 6000 et DA 8000	23
9.3	Dessin coté DA 13000 et DA 19000	23
9.4	Dessin coté DA 27000	24
10	Pièces de rechange	25
10.1	Pièces de rechange Condair DA 6000	25
10.2	Pièces de rechange Condair DA 8000	25
10.3	Pièces de rechange Condair DA 13000	26
10.4	Pièces de rechange Condair DA 19000	26
10.5	Pièces de rechange Condair DA 27000	27
11	Détails des composants	28
11.1	Détails des composants Condair DA 6000	28
11.2	Détails des composants Condair DA 8000	29
11.3	Détails des composants Condair DA 13000	30
11.4	Détails des composants Condair DA 19000	31
11.5	Détails des composants Condair DA 27000	32
12	Déclaration de conformité CE	33
13	Annexe 1 – Schéma du circuit électrique	34

1 Introduction

1.1 Avant de commencer !

Nous vous remercions d'avoir choisi un **déshydrateur Condair DA 6000 - DA 27000** (en abrégé Condair DA).

Les déshydrateurs Condair DA sont fabriqués selon la technologie actuelle et répondent aux règles de sécurité reconnues. Toutefois, une utilisation non conforme du déshydrateur peut présenter des dangers pour l'utilisateur et/ou des tiers et/ou peut causer des dommages matériels.

Afin de garantir une utilisation sûre, conforme et économique du déshydrateur Condair DA , observez et respectez l'ensemble des indications et consignes de sécurité figurant dans la présente notice de montage et d'utilisation.

Si, après avoir lu la présente documentation, il vous reste des questions, nous vous demandons de bien vouloir prendre contact avec votre partenaire Condair local. Nous nous ferons un plaisir de vous assister.

1.2 Remarques relatives à cette notice de montage et d'utilisation

Limites de la notice

Ces consignes de montage et d'utilisation concernent les déshydrateurs Condair DA 6000 - 27000 dans leurs différentes versions.

Les explications données dans la présente notice se limitent à l'**installation, la mise en service, l'utilisation, la maintenance et au dépannage** du déshydrateur Condair DA et s'adressent à un personnel spécialisé formé en conséquence et suffisamment qualifié pour le travail concerné.

Symboles utilisés dans cette documentation



REMARQUE !

La mention d'avertissement « REMARQUE », accompagnée du symbole de la main, indique des remarques importantes et nécessitent une attention particulière.



PRUDENCE !

La mention d'avertissement « PRUDENCE » accompagnée du symbole général de danger permet d'identifier, dans la présente notice, les consignes de sécurité et les mentions de danger dont la violation peut provoquer un dommage et/ou un fonctionnement défectueux de l'appareil ou d'autres biens matériels.



ATTENTION !

La mention d'avertissement « ATTENTION » accompagnée du symbole général de danger permet d'identifier, dans la présente notice, les consignes de sécurité et les mentions de danger dont la violation peut entraîner des blessures corporelles.



DANGER !

La mention d'avertissement « DANGER » accompagnée du symbole général de danger permet d'identifier, dans la présente notice, les consignes de sécurité et les mentions de danger dont la violation peut entraîner des **blessures corporelles graves, voire mortelles**.

Conservation

La présente notice de montage et d'utilisation doit être conservée en lieu sûr et accessible à tout moment. Si le déshydrateur change de propriétaire, remettez sa notice de montage, y compris ses annexes, au nouvel exploitant.

En cas de perte de la notice de montage et d'utilisation, veuillez vous adresser à votre partenaire Condair.

Langues

Cette notice de montage et d'utilisation est disponible en plusieurs langues. Veuillez contacter votre partenaire Condair à cet égard.

2 Pour votre sécurité

Généralités

Toute personne affectée à des travaux sur le déshydrateur Condair DA doit avoir lu et assimilé la notice de montage et d'utilisation avant de commencer son intervention.

La connaissance du contenu de la notice de montage et d'utilisation est une condition fondamentale pour protéger le personnel des dangers, éviter une utilisation inappropriée et ainsi exploiter le déshydrateur Condair DA de manière sûre et conforme.

Il convient de respecter tous les pictogrammes, plaques signalétiques et inscriptions apposés sur le déshydrateur Condair DA et d'en maintenir la bonne lisibilité.

Qualification du personnel

Tous les travaux décrits dans la présente notice de montage et d'utilisation doivent être exécutés **uniquement par du personnel spécialisé suffisamment qualifié, et habilité par l'exploitant.**

Pour des raisons de sécurité et de garantie, les interventions qui s'inscrivent hors de ce cadre doivent être exécutées uniquement par du personnel spécialisé et autorisé.

Toutes les personnes qui sont chargées d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA sont censées connaître et respecter les prescriptions relatives à la sécurité du travail et à la prévention des accidents.

Le déshydrateur Condair DA n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles sont réduites, ou n'ayant pas l'expérience et/ou les connaissances suffisantes, à moins d'être sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou d'avoir reçu des instructions sur l'utilisation du système de la part de celle-ci.

Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le déshydrateur Condair DA.

Utilisation conforme à l'usage prévu

Les déshydrateurs Condair DA 6000 - 27000 sont **exclusivement destinés au séchage de l'air à la pression atmosphérique dans les conditions de fonctionnement spécifiées** (voir [Chapitre 9.1](#)). Toute autre utilisation sans l'accord écrit de Condair est considérée comme non conforme à l'usage prévu et peut rendre le déshydrateur Condair DA dangereux.

L'utilisation conforme à l'usage prévu implique également le **respect de toutes les informations de la présente notice de montage et d'utilisation (et en particulier de tous les avertissements de sécurité et de danger).**

Dangers pouvant survenir de l'utilisation du déshydrateur Condair DA



DANGER !

Risque d'électrocution !

Le déshydrateur Condair DA fonctionne avec la tension du secteur. L'ouverture de l'appareil peut entraîner un contact avec des pièces conductrices de courant. Ce qui peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Par conséquent : Avant d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA, mettez l'appareil hors service (éteignez l'appareil, débranchez-le) et faites en sorte qu'aucune mise en service intempestive ne soit possible.



ATTENTION !

Risque de blessure !

Le déshydrateur Condair DA contient des pièces mobiles qui peuvent causer de graves blessures aux mains et aux doigts en cas de contact.

Par conséquent : Avant d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA, mettez l'appareil hors service (éteignez l'appareil, débranchez-le) et faites en sorte qu'aucune mise en service intempestive ne soit possible.

N'approchez pas les mains ni d'autres parties du corps des pièces mobiles !



ATTENTION !

Risque de brûlure !

Le déshydrateur Condair DA contient des éléments chauffants qui peuvent causer des brûlures en cas de contact.

Par conséquent : Avant d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA, mettez l'appareil hors service (éteignez l'appareil, débranchez-le), faites en sorte qu'aucune mise en service intempestive ne soit possible et attendez au moins 15 minutes pour que l'appareil refroidisse suffisamment après la dernière utilisation.

Signaux d'avertissement inscrits sur l'appareil

	Avertissement général Se déclenche en cas d'une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures ou de graves conséquences pour la santé.
	Risque d'électrocution Avant d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA, mettez l'appareil hors service (éteignez l'appareil, débranchez-le) et faites en sorte qu'aucune mise en service intempestive ne soit possible.
	Surfaces chaudes Alerte des surfaces chaudes dans l'appareil. Avant d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA, mettez l'appareil hors service (éteignez l'appareil, débranchez-le), faites en sorte qu'aucune mise en service intempestive ne soit possible et attendez au moins 15 minutes pour que l'appareil refroidisse suffisamment après la dernière utilisation.
	Danger des pales de ventilateur en rotation Avant d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA, mettez l'appareil hors service (éteignez l'appareil, débranchez-le), faites en sorte qu'aucune mise en service intempestive ne soit possible. N'approchez pas les mains ni d'autres parties du corps des pièces mobiles !

Manipulation correcte des charges lourdes

Le levage et la manipulation du déshydrateur DA sont associés à certains risques et doivent donc être effectués uniquement par un personnel formé et qualifié. Il faudra donc s'assurer que les opérations de levage ont été correctement planifiées et les dangers potentiels évalués, et que l'équipement utilisé a été inspecté par un responsable de la santé et de la sécurité qualifié et compétent.

Il est donc de la responsabilité du client de s'assurer que le personnel est formé à la manipulation d'objets lourds, et que les consignes de levage applicables sont respectées.

Prévention des situations dangereuses

Lorsqu'il y a lieu de penser qu'une **utilisation sans danger n'est plus possible**, alors il faut immédiatement mettre le déshydrateur Condair DA hors service et le sécuriser contre toute mise en route intempestive.

Cela peut être le cas dans les circonstances suivantes :

- lorsque le déshydrateur Condair DA est endommagé
- lorsque les installations électriques sont endommagées
- lorsque le déshydrateur Condair DA ne fonctionne pas correctement

Toutes les personnes chargées d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA sont tenues de signaler immédiatement au service responsable de l'exploitant toute modification sur l'appareil portant atteinte à la sécurité.

Modifications non autorisées de l'appareil

Aucune installation ni modification ne peut être effectuée sur les déshydrateurs Condair DA 6000-27000 sans autorisation écrite de Condair.

Pour le remplacement de composants défectueux, utilisez **exclusivement les accessoires et les pièces de rechange** de votre partenaire Condair.



PRUDENCE !

Le déshydrateur ne peut être utilisé que sous pression atmosphérique.

Ne faites jamais fonctionner le déshydrateur Condair DA avec de l'air non filtré. La roue déshydratante silicagel peut être détériorée et, par conséquent, perdre sa capacité.

L'appareil n'est pas adapté à une utilisation dans des zones exposés aux explosions.

3 Remarques importantes

3.1 Contrôle de la livraison

Lors de la réception de la livraison :

- Vérifiez si l'emballage est intact. Signalez immédiatement tout dommage éventuel à l'entreprise de transport.
- À l'aide du bordereau de livraison, vérifiez si tous les composants ont été livrés. Les composants manquants doivent être signalés à votre partenaire Condair dans les 48 heures. Condair décline toute responsabilité relative au matériel manquant au-delà de ce délai.
- Déballez les composants et vérifiez s'ils sont intacts. Si des pièces/composants sont endommagé(e)s, informez immédiatement l'entreprise de transport qui a livré la marchandise.
- Vérifiez, selon le code d'identification figurant sur la plaque signalétique, que les composants livrés sont adaptés à l'installation sur le site de montage.

3.2 Stockage/transport/emballage

Stockage

Le déshydrateur Condair DA doit être stocké dans un endroit non exposé aux intempéries.

- Température ambiante : -20 °C à +60 °C
- Humidité ambiante : 0 à 90 %HR (sans condensation)

Transport

Veuillez respecter les points suivants lors de la manutention et du transport du déshydrateur :

- Le déshydrateur doit toujours être placé debout sur ses propres supports.
- Aucun autre objet ne doit être posé sur le déshydrateur.

Dans la mesure du possible, transportez toujours le déshydrateur et ses composants dans leur emballage d'origine et utilisez des moyens de transport ou des engins de levage adaptés.



ATTENTION !

Il est de la responsabilité du client de s'assurer que le personnel est formé à la manipulation de lourdes charges et qu'il connaît et respecte les prescriptions correspondantes en matière de sécurité du travail.

Emballage

Conservez les emballages d'origine pour une utilisation ultérieure. Si vous devez mettre les emballages au rebut, conformez-vous aux directives environnementales locales en vigueur. Recyclez le matériel d'emballage dans la mesure du possible.

4 Aperçu du produit

4.1 Identification du modèle de l'appareil

L'identification du produit ainsi que les principales données de l'appareil DA 6000-27000 se trouvent sur la plaque signalétique. La plaque signalétique est fixée sur le cadre du côté service du déshydrateur (voir l'exemple suivant).

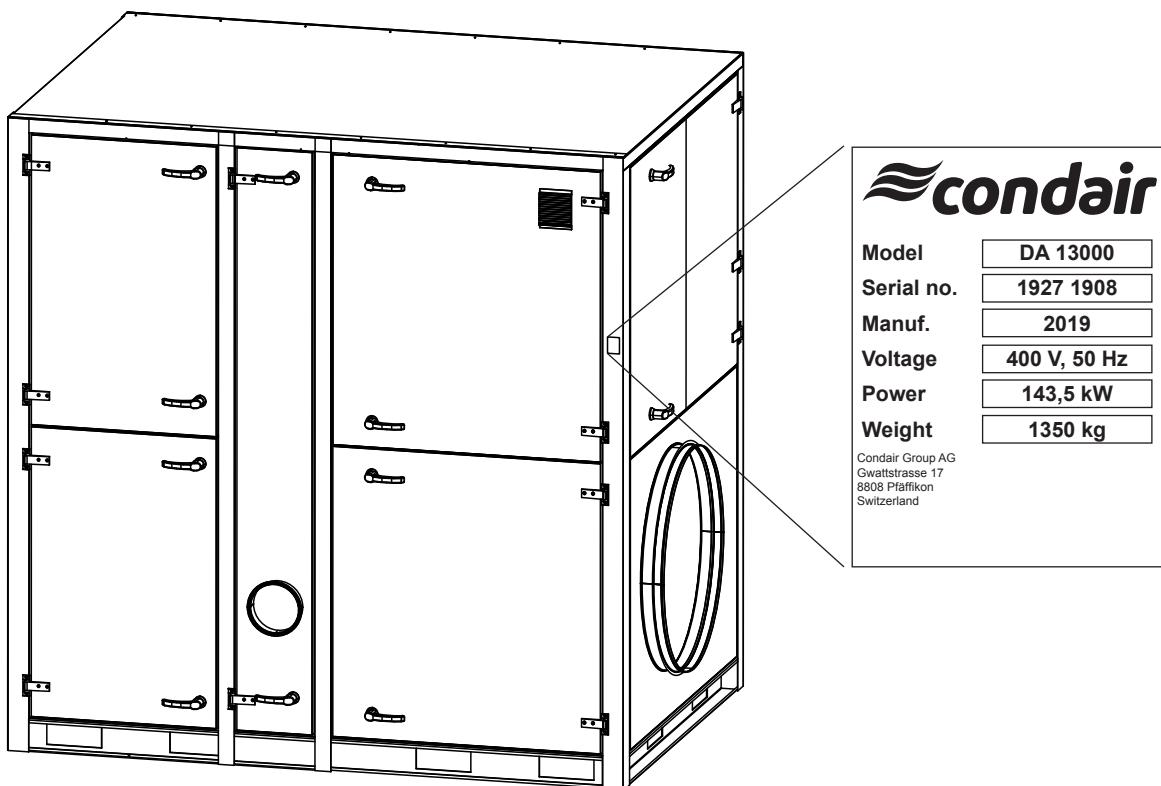


Fig. 1: Plaque signalétique

4.2 Applications

Les déshydrateurs Condair sont fabriqués selon le principe d'adsorption, qui permet d'éliminer l'humidité indésirable de l'air dans les conditions de pression atmosphérique normale.

Les applications typiques du séchage par adsorption sont les suivantes :

- contrôle de l'humidité dans les processus de production,
- séchage des produits sensibles à l'humidité,
- maintien d'une humidité contrôlée dans les lieux de stockage,
- protection des appareils sensibles à la corrosion,
- contrôle de l'humidité dans les musées et les lieux d'archivage,
- séchage après des dégâts causés par l'eau et séchage des bâtiments pendant la construction,
- améliorations climatiques dans des pièces humides.
- Séchage après dégât des eaux et assèchement de bâtiment.

4.3 Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement du séchage par adsorption est basé sur le principe d'adsorption, dans lequel deux flux d'air opposés, le processus de séchage et de régénération, permettent une déshumidification continue.

L'air de process, le plus grand débit d'air, passe par la roue déshydratante silicagel qui tourne lentement. Le gel de silice est hygroscopique et retient l'humidité de l'air à la surface. En traversant la roue déshydratante, l'humidité diminue tandis que la teneur en humidité du matériau de la roue augmente. Ce processus est appelé adsorption. Lors de l'adsorption, l'air de process est également chauffé. L'air séché est ensuite expulsé de l'appareil par le ventilateur de process. Le processus d'adsorption est efficace à des températures comprises entre -30 °C et +40 °C et peut être utilisé à des taux d'humidité relative allant jusqu'à 100 %.

Dans le cas du plus petit flux d'air à contre-sens, l'air de régénération, l'humidité précédemment adsorbée est évaporée de la roue déshydratante silicagel. L'air entrant est chauffé à +120 °C par des résistances de chauffage. L'humidité relative de l'air tombe et l'humidité précédemment adsorbée dans l'air de traitement est évaporée de la roue déshydratante silicagel et passe à l'air de régénération sous forme de vapeur d'eau. L'air chaud et humide sort ensuite de l'appareil comme air humide d'échappement.

Une zone de purge supplémentaire à récupération de chaleur est installée de série sur l'unité pour préchauffer l'air de régénération. Une partie de l'air de régénération frais traverse la zone de purge avant d'atteindre le réchauffeur et absorbe la chaleur résiduelle stockée dans le rotor. Cela pré-refroidit la roue déshydratante et préchauffe l'air de régénération, économisant ainsi l'énergie de régénération.

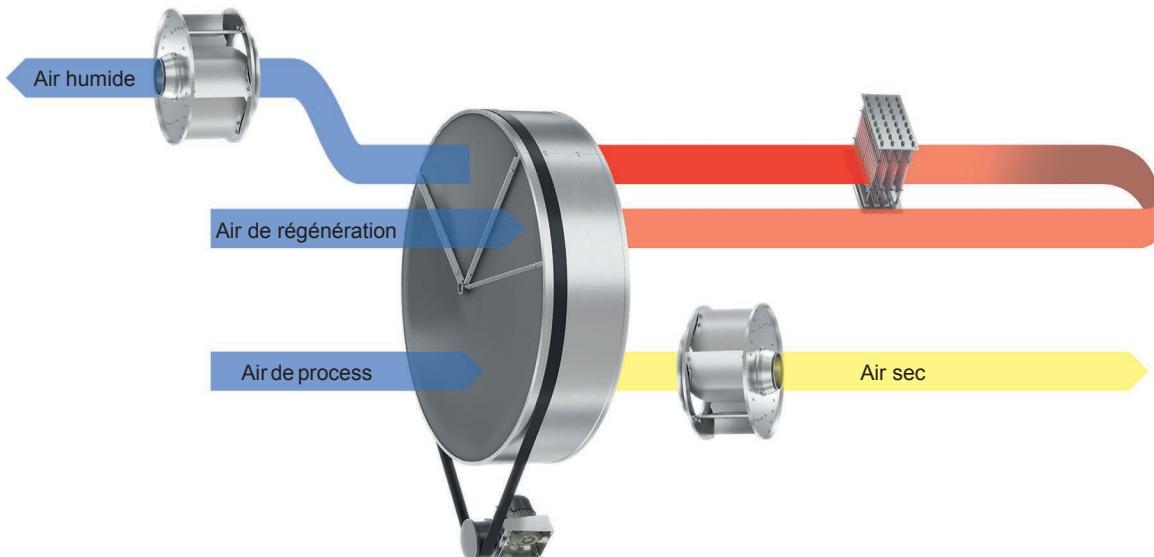


Fig. 2: Principe de fonctionnement

4.4 Description du produit

Les déshydrateurs par adsorption Condair DA avec conduits d'air connectés et sans modification particulière sont conformes à la classe de protection IP23 de la CEI.

4.4.1 Boîtier

Le boîtier à double paroi est en Aluzinc® et est revêtu de 50 mm de laine minérale ininflammable servant de matériau isolant. La structure insonorisée et calorifugée avec des joints sur les portes permet d'éviter les ponts thermiques et d'atteindre un niveau d'étanchéité élevé. Sa conception, facile à entretenir, permet d'accéder facilement aux composants internes via des portes verrouillables sur toute la face avant du côté service. Tous les raccordements des conduits d'air sont préparés pour le raccordement de conduits en spirale standard.

Les appareils sont disponibles en version de base de qualité supérieure pour une utilisation en interne, ainsi qu'en version étanche (résistant aux intempéries) pour une installation en externe.

4.4.2 Roue déshydratante silicagel

Le sécheur par adsorption est équipé d'une roue déshydratante composé à 82 % de matériau d'adsorption, à 16 % de fibre de verre et à 2 % de mastic adhésif. La roue déshydratante est constitué d'une matrice de couches ondulées et plates, résistantes à la chaleur, dans laquelle est intégré l'adsorbant en gel de silice. Cette structure crée de nombreux canaux axiaux (cannelures) à travers la roue, qui, ensemble, offrent une surface d'absorption d'humidité considérable dans un espace réduit. La roue est fabriqué et traité pour résister sans problème à l'air saturé d'humidité. Même en cas de défaillance du ventilateur ou de l'élément chauffant de régénération, le rotor ne sera pas endommagé. La roue déshydratante est testée selon la norme ASTM E84-18b et présente un indice de propagation de la flamme (FSI) de 0 et un indice de dégagement de fumée (SDI) de 0.

Joints de la roue déshydratante silicagel

La roue déshydratante possède deux joints circonférentiels (silicone/PTFE) sur le boîtier du rotor et des joints radiaux (PTFE).

Système d'entraînement de la roue déshydratante silicagel

La rotation lente et constante de la roue déshydratante silicagel est assurée par un motoréducteur à courroie crantée et un tendeur de courroie auto-tenseur. Vous pouvez vérifier le bon fonctionnement du système d'entraînement grâce à un voyant situé dans le panneau de maintenance.

L'axe de la roue déshydratante silicagel en acier inoxydable est monté sur le roulement à billes pour faciliter le fonctionnement.

4.4.3 Filtre

Deux filtres à air distincts sont installés en standard dans le sécheur par adsorption pour les deux flux d'air. Ils sont situés au niveau des entrées d'air respectives et servent principalement à protéger les composants de l'appareil.

4.4.4 Ventilateur pour l'air de process et de régénération

Deux ventilateurs centrifuges à entraînement direct avec des moteurs triphasés standard, IP54 et ISO F, sont installés dans l'unité. Accès facile aux ventilateurs pour les travaux d'entretien à travers les portes de service.

Des ventilateurs à vitesse variable peuvent également être installés en fonction des besoins du client. Veuillez contacter votre partenaire Condair à cet égard.

4.4.5 Chauffage pour le processus de régénération

Le réchauffeur électrique de régénération est divisé en trois groupes et équipé d'une protection contre la surchauffe.

Pour une modulation continue de la capacité de déshumidification, l'appareil peut être équipé en option d'un relais statique (SSR).

Le sécheur par adsorption peut également être équipé de sources de chaleur alternatives, par exemple une batterie à vapeur, une batterie à eau chaude ou une combinaison de deux sources différentes (par exemple, une batterie à eau chaude et une batterie de chauffage électrique). Veuillez contacter votre représentant Condair si nécessaire.

4.4.6 Tableau de commande

La carte électronique de l'appareil se trouve dans un compartiment séparé, sur le côté service du déshydrateur. Les interrupteurs, les signaux de fonctionnement et/ou l'écran PLC sont situés à l'avant du déshydrateur.

4.4.7 Modes de fonctionnement

Le fonctionnement du sécheur par adsorption via l'automate programmable (PLC) intégré est décrit dans le manuel d'utilisation de l'automate..

5 Installation

5.1 Installation et accès aux services

Le déshydrateur Condair DA 6000 - 27000 est conçu pour une installation en interne et doit être installé en position verticale et de préférence fixé au sol.

Les conditions ambiantes sur le site d'installation doivent se situer dans la plage suivante :

- Température ambiante : 0 °C à +40 °C pour les appareils standard
- Humidité ambiante : 0 à 90 % HR pour les appareils standard

Pour les travaux de maintenance, les distances minimales suivantes doivent être prévues du côté service du déshydrateur :

- DA 6000 1 000 mm
- DA 8000 1 000 mm
- DA 13000 1 400 mm
- DA 19000 1 400 mm
- DA 27000 1 600 mm

5.2 Raccordements des conduits d'air pour une installation permanente

Le déshydrateur DA 6000 - 27000 peut être installé soit dans une pièce à déshumidifier, soit dans une pièce adjacente.

Pour obtenir les meilleures performances, il est recommandé d'installer des diffuseurs aux sorties d'air de process.

5.2.1 Conduit d'air humide

L'air de régénération humide doit toujours être évacué vers l'extérieur sous forme d'air vicié. Le conduit d'air humide doit être isolé en fonction des conditions de montage et doit être aussi court que possible. Il doit soit présenter une pente > 2° par rapport au déshydrateur, soit être équipé d'un dispositif d'évacuation de condensat au point le plus bas. Dans le cas contraire, il y a un risque d'accumulation de condensat dans le sécheur. Pour cela, il suffit de percer un trou de 4 à 6 mm au point le plus bas possible.

Le danger est que l'air humide risque de monter jusqu'à > 80 °C. Il est donc recommandé d'ajouter une note d'avertissement en plus de l'isolation.

La sortie d'air humide vers l'extérieur doit être protégée par exemple par une grille à gros trous.

Afin de régler le débit d'air correct lors de la mise en service, le débit d'air doit être réglé manuellement à l'aide d'un dispositif d'étranglement sur place dans le conduit d'air humide. Ce dispositif d'étranglement peut être omis si un réglage de débit d'air a été installé dans l'appareil. Pour le réglage du débit d'air, veuillez contacter votre représentant Condair.

5.2.2 Air de régénération acheminé vers le déshydrateur

La tuyauterie menant au déshydrateur doit également être aussi courte que possible et doit comporter une grille à gros trous placée à l'entrée pour empêcher les corps étrangers de pénétrer dans déshydrateur. Il est recommandé d'isoler également ce conduit d'air afin d'éviter tout risque de condensation. L'air ambiant peut également être utilisé pour la régénération. Pour cela, aucune tuyauterie n'est nécessaire.

5.2.3 Conduits d'air de process et d'air sec lorsqu'ils sont installés dans la pièce à déshumidifier

Si le déshydrateur est installé dans la pièce à déshumidifier, l'air de process est généralement aspiré directement de la pièce sans tuyauterie. Seule la protection de la zone d'admission est nécessaire. La sortie d'air sec est en général toujours canalisée de manière à répartir l'air sec dans la pièce/le bâtiment avec la plus grande efficacité possible.

Afin de régler le débit d'air correct lors de la mise en service, le débit d'air doit être réglé manuellement à l'aide d'un registre sur place dans le conduit d'air sec. Ce registre peut être omis si un régulateur de débit d'air a été installé dans l'appareil.

5.2.4 Conduits d'air de process et d'air sec lorsqu'ils sont installés dans une pièce séparée

Si le déshydrateur est installé dans une pièce séparée, l'air de process et l'air de régénération doivent alors être canalisés.

L'air de process entrant dans le déshydrateur peut être de l'air prétraité provenant d'un système de CVC ou bien de l'air évacué de la pièce à déshumidifier. L'air sec provenant du déshydrateur peut être traité en plus, par exemple, par un post-refroidissement et/ou un filtre à air.

Afin de régler le débit d'air correct lors de la mise en service, le débit d'air doit être réglé manuellement à l'aide d'un dispositif d'étranglement sur place dans le conduit d'air sec. Ce dispositif d'étranglement peut être omis si un ventilateur à vitesse contrôlée est installé. Pour une solution de ventilateur à vitesse contrôlée, veuillez contacter votre représentant Condair.

5.3 Installation électrique

Voir [Anexe 1 – Schéma du circuit électrique](#).



PRUDENCE !

Veuillez vous assurer que les phases sont correctement connectées, car il peut arriver que les moteurs tournent dans le mauvais sens, ce qui entraînerait un dysfonctionnement

6 Mise en service

Lors de la première mise en service, les étapes suivantes doivent être exécutées dans l'ordre indiqué :

1. Assurez-vous que le sectionneur externe est déconnecté. L'interrupteur principal du déshydrateur doit être en position OFF.
2. Ouvrez les portes d'inspection du déshydrateur et assurez-vous qu'il n'y a pas de corps étrangers dans l'appareil ni dans le panneau de commande.
3. Assurez-vous que les registres du conduit d'air sec et du conduit d'air humide sont ouvertes et que les conduits d'air sont propres et ne contiennent pas de corps étrangers.
4. Vérifiez que les filtres à air sont installés et propres.
5. Faites tourner les ventilateurs à la main et assurez-vous qu'ils tournent librement.
6. Assurez-vous que le fusible externe est conçu en conséquence.
7. Comparez les valeurs de réglage des disjoncteurs de protection du moteur afin de déterminer si elles correspondent aux valeurs indiquées sur le schéma électrique (voir [Annexe 1 – Schéma du circuit électrique](#)).
8. Connectez le déshydrateur à l'alimentation électrique en plaçant le sectionneur sur ON et vérifiez que la séquence de phase correcte, borne L1, L2, L3 est bien en place.
9. Vérifiez que le voyant de veille s'allume sur la commande à mémoire programmable (PLC) lorsque l'appareil n'est pas encore en marche.
10. Démarrez le déshydrateur pendant un bref instant (3 à 4 secondes) en mettant le commutateur de mode de fonctionnement sur MAN ou en appuyant sur « unit on » et « Manual/Auto » sur la commande à mémoire programmable.
11. Pendant ce bref moment de fonctionnement , vérifiez que la roue déshydratante silicagel tourne lentement et que le voyant vert s'allume. Ensuite, éteignez le déshydrateur à l'aide de l'interrupteur de mode de fonctionnement en le mettant sur le point 0 ou en appuyant sur « unit off » sur la commande PLC et vérifiez le sens de rotation des ventilateurs et de la roue déshydratante silicagel.
12. Fermez l'ouverture d'inspection et assurez-vous que le joint est correctement appliquéd.
13. Le déshydrateur est alors opérationnel. Veuillez consulter le manuel PLC pour de plus amples informations.
14. Démarrez le déshydrateur et vérifiez les débits d'air comprimé dans le conduit d'air sec et le conduit d'air humide.
15. Après avoir réglé les débits d'air prévus, vérifiez les performances de déshumidification et comparez le résultat avec la configuration technique ou le diagramme des données techniques.

7 Maintenance

7.1 Remarques importantes concernant la maintenance

Qualification du personnel

Tous les travaux de maintenance doivent être effectués **par du personnel spécialisé, qualifié et dûment autorisé par l'exploitant**. Il incombe à l'exploitant de s'assurer que le personnel dispose des compétences nécessaires.

Généralités

Les consignes et indications concernant les travaux de maintenance doivent impérativement être observées.

Seuls les travaux de maintenance décrits dans la présente documentation sont autorisés.

Pour le remplacement des composants défectueux, utiliser exclusivement les pièces de rechange d'origine Condair.

Sécurité

Le couvercle d'inspection doit être retiré lors des travaux de maintenance. Il est alors impératif de respecter les consignes suivantes :



DANGER !

Risque d'électrocution !

Le déshydrateur Condair DA fonctionne avec la tension du secteur. L'ouverture de l'appareil peut entraîner un contact avec des pièces conductrices de courant. Ce qui peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Par conséquent : Avant d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA, mettez l'appareil hors service (éteignez l'appareil, débranchez-le de l'alimentation électrique) et faites en sorte qu'aucune mise en service intempestive ne soit possible.



ATTENTION !

Risque de blessure !

Le déshydrateur Condair DA contient des pièces mobiles qui peuvent causer de graves blessures aux mains et aux doigts en cas de contact.

Par conséquent : Avant d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA, mettez l'appareil hors service (éteignez l'appareil, débranchez-le de l'alimentation électrique) et faites en sorte qu'aucune mise en service intempestive ne soit possible.

N'approchez pas les mains ni d'autres parties du corps des pièces mobiles !



ATTENTION !

Risque de brûlure !

Le déshydrateur Condair DA contient des éléments chauffants qui peuvent causer des brûlures en cas de contact.

Par conséquent : Avant d'effectuer des travaux sur le déshydrateur Condair DA, mettez l'appareil hors service (éteignez l'appareil, débranchez-le), faites en sorte qu'aucune mise en service intempestive ne soit possible et attendez **au moins 15 minutes pour que l'appareil refroidisse suffisamment après la dernière utilisation.**

Les intervalles de maintenance du déshydrateur dépendent des conditions ambiantes et du site d'installation. Les intervalles de maintenance recommandés peuvent donc varier d'une installation à l'autre. Un mauvais entretien peut entraîner une réduction de la capacité de déshumidification ou des dommages à l'appareil.

7.2 Filtre

Le déshydrateur est équipé de deux filtres à air. Un filtre pour l'air de process et un pour l'air de régénération. Les filtres sont placés aux entrées d'air du déshydrateur.

Les intervalles de nettoyage et de remplacement des filtres à air dépendent de la contamination de l'air sur le site de l'installation.

Les filtres doivent être contrôlés une fois par mois. La commande à mémoire programmable comporte une alarme de service, qui s'active après un certain temps afin de garantir que les filtres sont régulièrement contrôlés.

Si nécessaire, l'appareil peut être équipé de contrôle de débit d'air pour la surveillance du filtre.



PRUDENCE !

Ne mettez jamais le déshydrateur en marche sans filtre à air. La roue déshydratante silicagel peut être détériorée et, par conséquent, perdre sa capacité.

7.3 Roue déshydratante silicagel

La roue déshydratante silicagel fonctionne essentiellement sans maintenance. Si le besoin de nettoyage de la roue déshydratante silicagel se fait ressentir, il faut d'abord la souffler à l'air comprimé. Si elle est très sale, elle peut alors être nettoyée à l'eau.

Le nettoyage de la roue déshydratante silicagel à l'eau ne se fait pas sur une base routinière. Veuillez prendre contact avec votre représentant Condair à ce sujet.

Contrôlez le roulement de la roue déshydratante silicagel ainsi que sa surface une fois par an.

Remarque : En raison des effets de la chaleur pendant le processus de régénération, la couleur blanche de la roue déshydratante silicagel devient beige ou brunâtre au fil du temps. Ceci est normal et n'affecte pas les performances du rotor.

Les déshydrateurs DA avec PLC intégré disposent en standard d'une surveillance inductive de la roue déshydratante silicagel. Cette fonction n'est pas disponible pour les déshydrateurs sans PLC.



PRUDENCE !

Les composés chimiques étrangers, tels que les vapeurs ou les solvants contenant de l'huile, peuvent également être adsorbés par la roue déshydratante silicagel et réduire ainsi ses performances de manière permanente ou irréversible.



REMARQUE !

En raison de la chaleur générée lors du processus de régénération, la couleur blanche de la roue déshydratante vire au beige ou au marron au fil du temps. Ce phénomène est normal et n'affecte pas les performances du rotor.

7.4 Moteurs électriques

Les moteurs électriques ne nécessitent pas d'entretien ni de lubrification.

Contrôlez les moteurs une fois par an pour rechercher des bruits anormaux.

7.5 Chauffage

Les éléments chauffants électriques de régénération ne nécessitent aucun entretien, mais doivent être vérifiés tous les six mois pour détecter tout dommage mécanique.

Le thermostat OH1 peut être abaissé pendant le fonctionnement afin de vérifier que tous les étages de chauffage sont éteints.

7.6 Courroie crantée de la roue déshydratante silicagel

Contrôlez régulièrement le tendeur de courroie. La courroie crantée est tendue par le tendeur de courroie et ne nécessite pas de réajustement pendant son fonctionnement.

7.7 Joints de la roue déshydratante silicagel

Assurez-vous que les joints d'étanchéité de la roue déshydratante silicagel couvrent toute la surface de roulement et ne sont pas endommagés.

La commande à mémoire programmable (PLC) dispose d'une alarme de service de joints d'étanchéité de la roue déshydratante silicagel pour s'assurer que les joints sont vérifiés régulièrement.

7.8 Résumé général des intervalles de maintenance

	Filtre	Palier de roue déshydratante silicagel	Moteurs	Entraînement de la roue déshydratante silicagel	Chauffage	Joints
Si nécessaire	x					
Tous les 6 mois				x	x	x
Tous les 12 mois		x	x			

8 Dépannage

Erreurs	Cause possible	Solution possible
Capacité de déshumidification nulle ou trop faible.	Filtre souillé.	Nettoyez ou remplacez le filtre à air.
	Éléments chauffants défectueux.	Vérifiez le fusible.
	Débit trop faible.	Ouvertures et registres à vérifier
	La roue déshydratante silicagel ne tourne pas.	Vérifiez la tension de la courroie ou l'alarme de la commande à mémoire programmable.
	Fuite interne dans l'appareil.	Vérifiez le joint et les ressorts.
	Divergence des flux d'air.	Mesure et contrôle des flux d'air.
	Divergence de la température de régénération.	Vérifiez le chauffage de régénération.
Défaillance d'un disjoncteur ou d'un fusible	Fuites d'air.	Vérifiez le joint du panneau.
	Ventilateur défectueux.	Vérifiez les ventilateurs et les moteurs.
	Flux d'air trop élevé.	Vérifiez les registres et les débits d'air.
	La roue déshydratante silicagel ne tourne pas.	Vérifiez le moteur et la courroie d'entraînement.
Le déshydrateur ne démarre pas	Chauffage de régénération défectueux.	Vérifiez le chauffage de régénération.
	Pas de circuit de commande.	Vérifiez les fusibles de commande.
	Signal de commande défectueux.	Vérifiez le signal externe de démarrage/arrêt.
	Erreur de phase.	Vérifiez les fusibles principaux et la séquence des phases.
La roue déshydratante silicagel ne tourne pas	Fusible de l'unité de commande défectueux	Vérifiez les composants électriques.
	La courroie d'entraînement glisse.	Vérifiez la tension de la courroie.
	Courroie d'entraînement abîmée ou usée.	Remplacez la courroie d'entraînement.
	La roue déshydratante silicagel est bloquée.	Vérifiez le roulement et les paliers de la roue déshydratante silicagel.
Pas de flux d'air sec ou humide	Moteur d'entraînement défectueux.	Remplacez le moto-réducteur.
	Filtre souillé.	Remplacez ou nettoyez le filtre.
	Ventilateur défectueux.	Vérifiez le ventilateur et le moteur.
	Erreur de phase.	Vérifiez les fusibles principaux et la séquence des phases.
	Gaine bloquée.	Vérifiez les conduites et les registres.

9 Spécifications du produit

9.1 Données techniques Condair DA 6000 - 27000

		DA 6000	DA 8000	DA 13000	DA 19000	DA 27000
Capacité de séchage à 20 °C / 60 % HR	kg/h	39	53	86	120	182
Débit nominal d'air de process	m ³ /h	6 000	8 000	13 000	19 000	27 900
Débit nominal de l'air de régénération	m ³ /h	1 700	2 500	4 200	6 000	6 980
Ext. Pression de l'air de process	Pa	440	280	590	440	400
Ext. Pression de l'air de régénération	Pa	325	150	200	450	250
El. Puissance connectée	kW	54,2	79,5	143,5	207,5	309
El. Performances du registre de chauffage de régénération	kW	48	72	132	192	288
Températures autorisées	°C			0 à +40		
Humidité autorisée	% HR			0 à 100		
Alimentation électrique	V/Ph/Hz			400/3/50		
Diamètre du conduit d'air de process	mm		630	800	1 000	
Diamètre du conduit d'air sec	mm		630	800	1 000	
Diamètre du conduit d'air de régénération	mm		315	500	630	
Diamètre du conduit d'air humide	mm		315	500	630	
Classe de filtration d'air de process ¹⁾				≥ISO Coarse 65%		
Classe de filtration d'air de régénération ¹⁾				≥ISO Coarse 65%		
Dimensions (H x L x P)	mm	1780 x 2000 x 1350		2300 x 2250 x 1600	2500 x 2400 x 1900	2500 x 2900 x 2400
Niveau de pression acoustique ²⁾	dB(A)	73	73	73	72	-
Poids	kg	900	950	1 350	1 700	2 400

¹⁾ À des températures inférieures à 0 °C, des modifications peuvent être nécessaires selon les conditions d'installation. Veuillez contacter votre partenaire Condair.

²⁾ Différentes tensions et fréquences sont disponibles sur demande.

³⁾ Marquage selon la norme DIN ISO 16890

⁴⁾ Niveau de pression acoustique à une distance de 2 m de la surface de la machine, avec 3 m de conduits d'air connectés.



REMARQUE !

Toutes les données de performances et dimensionnelles se réfèrent à une unité configurée standard avec régénération électrique, débits nominaux et sans serpentins de refroidissement ou autres modifications spéciales.

9.2 Dessin coté Condair DA 6000 et DA 8000

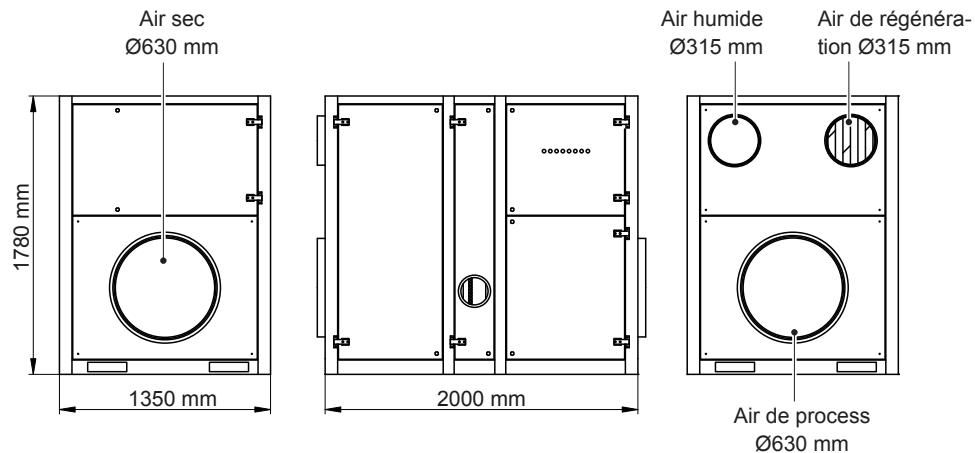


Fig. 3: Dessin coté Condair DA 6000 et DA 8000

9.3 Dessin coté DA 13000 et DA 19000

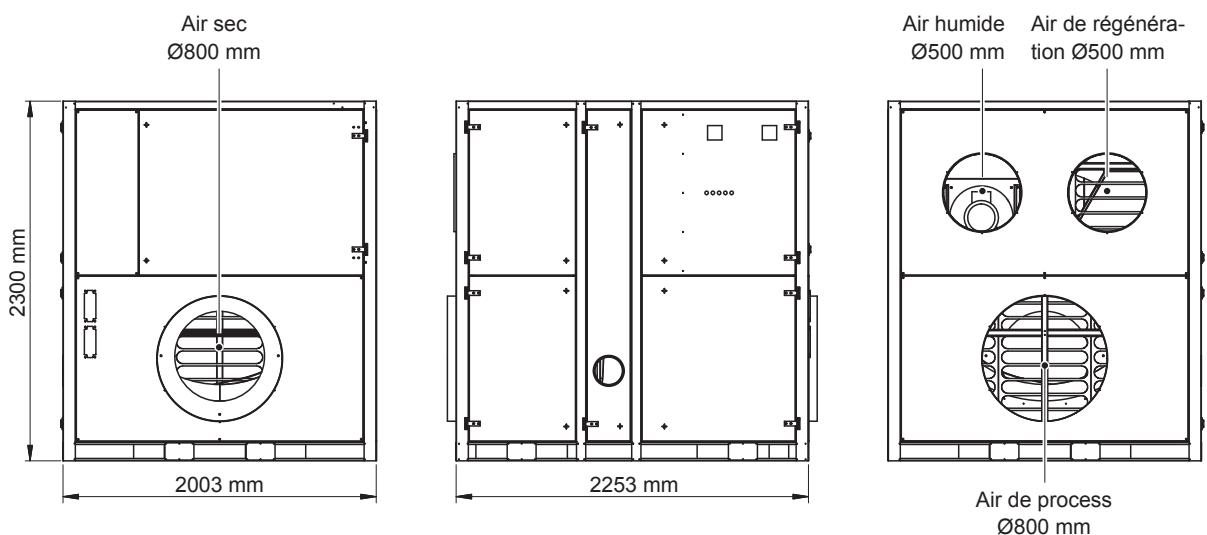


Fig. 4: Dessin coté Condair DA 13000 et DA 19000

9.4 Dessin coté DA 27000

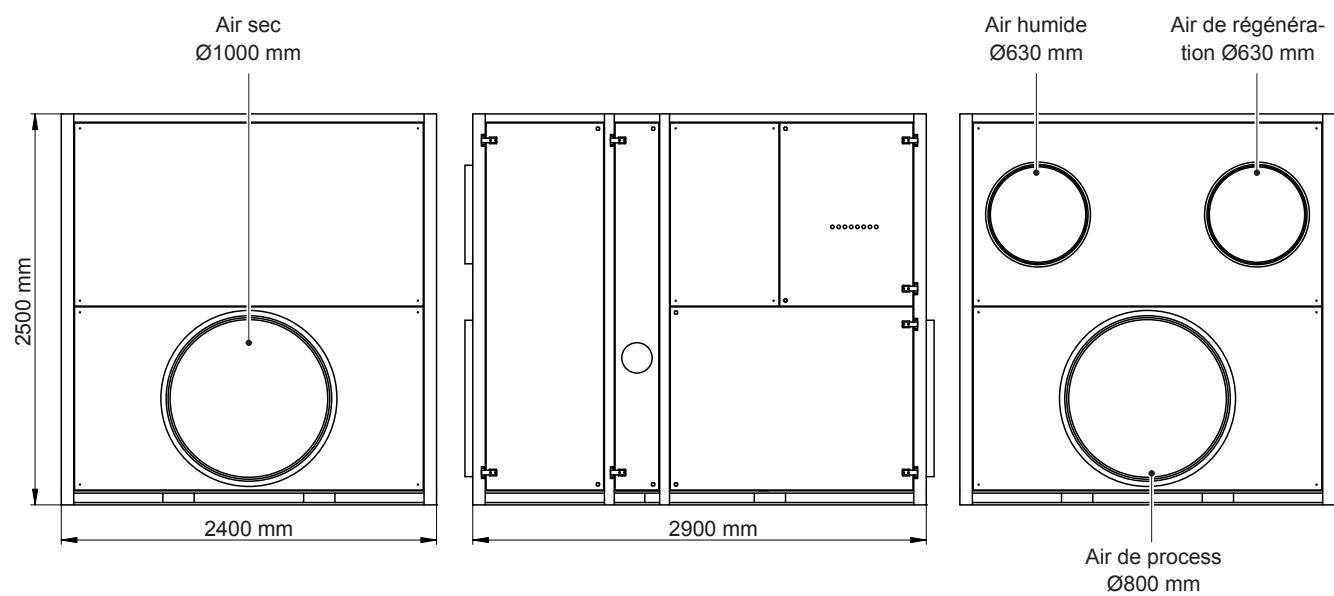


Fig. 5: Dessin coté Condair DA 27000

10 Pièces de rechange



REMARQUE !

Toutes les données de pièces de rechange se réfèrent à un appareil configuré de manière standard avec régénération électrique.

10.1 Pièces de rechange Condair DA 6000

Pièce	Spécification technique	Intégré dans l'appareil	Quantité de stockage recommandée
Motoréducteur	SGM65/30-4, 230-240V 50Hz, 3 tr/min	1	1
Condensateur	0,5 µF 700 V	1	
Poulie	26 8M-20	1	
Courroie crantée	HTD 3600 8M-20	1	
Tendeur de courroie	Rosta SE11 + R11	1	
Ventilateur de process	ER40C-2DN.F7.1R (400V)	1	
Ventilateur de régénération	ER35C-2DN.D7.1R (400V)	1	
Élément de chauffage	Résistance électrique, 71381	1	
Roue déshydratante silicagel	Roue déshydratante silicagel 6000	1	
Filtre de process	Filtre à poches, ISO Coarse 70 % 592 x 592 x 360 mm	2	4
Filtre de régénération	Filtre à poches, ISO Coarse 70 % 592 x 592 x 360 mm	1	2

10.2 Pièces de rechange Condair DA 8000

Pièce	Spécification technique	Intégré dans l'appareil	Quantité de stockage recommandée
Motoréducteur	SGM65/30-4, 230-240V 50Hz, 3 tr/min	1	1
Condensateur	0,5 µF 700 V	1	
Poulie	28 8M-20	1	
Courroie crantée	HTD 3600 8M-20	1	
Tendeur de courroie	Rosta SE11 + R11	1	
Ventilateur de process	ER40C-2DN.F7.1R (400V)	1	
Ventilateur de régénération	ER35C-2DN.E7.1R (400V)	1	
Élément de chauffage	Résistance électrique, 71381	1	
Roue déshydratante silicagel	Roue déshydratante silicagel 8000	1	
Filtre de process	Filtre à poches, ISO Coarse 70 % 592 x 592 x 360 mm /6 287 x 592 x 360 mm /3	2 2	4 4
Filtre de régénération	Filtre à poches, ISO Coarse 70 % 592 x 592 x 360 mm	1	2

10.3 Pièces de rechange Condair DA 13000

Pièce	Spécification technique	Intégré dans l'appareil	Quantité de stockage recommandée
Motoréducteur	BUSCK, MS63A-4 0,12 kW	1	1
Poulie	2SpA118-1610 + (1610-25)	1	
Courroie crantée	Green A-belt	1	
Ventilateur de process	2 x GR40C-ZID.GG.CR (EC 3,9 kW) ou ER71C-4DN.H7.1R (400 VAC 7,5 kW)	1	
Ventilateur de régénération	GR40C-ZID.GG.CR (EC 3,9 kW) ou ER35C-2DN.F7.1R (400 VAC 4 kW)	1	
Élément de chauffage	Électrique, 71381	1	
Roue déshydratante silicagel	Rotor 13000	1	
Filtre de process	Filtre à poches, ISO Coarse 70 % 592 x 592 x 360 mm /6 287 x 592 x 360 mm /3	3 3	6 6
Filtre de régénération	Filtre à poches, ISO Coarse 70 % 592 x 592 x 360 mm /6 287 x 592 x 360 mm /3	1 1	2 2

10.4 Pièces de rechange Condair DA 19000

Pièce	Spécification technique	Intégré dans l'appareil	Quantité de stockage recommandée
Motoréducteur	BUSCK, MS63A-4 0,12 kW	1	1
Poulie	2SpA-132-1610 + (1610-25)	1	
Courroie crantée	Green A-belt	1	
Ventilateur de process	ER71C-4DN.I7.1R, 11 kW (400V)	1	
Ventilateur de régénération	ER340-2DN.F7.1R, 4,0 kW (400V)	1	
Élément de chauffage	Résistance électrique, 71381	1	
Roue déshydratante silicagel	Roue déshydratante silicagel 19000	1	
Filtre de process	Filtre à poches, ISO Coarse 70 % 592 x 592 x 360 mm /6 287 x 592 x 360 mm /3	3 3	6 6
Filtre de régénération	Filtre à poches, ISO Coarse 70 % 592 x 592 x 360 mm /6 287 x 592 x 360 mm /3	1 1	2 2

10.5 Pièces de rechange Condair DA 27000

Pièce	Spécification technique	Intégré dans l'appareil	Quantité de stockage recommandée
Motoréducteur	BUSCK, MS63A-4 0,12kW	1	1
Poulie	SPA Ø125mm	1	
Courroie crantée	SPA green	1	
Ventilateur de process	ER80C-4DN.K7.1R 15 kW	1	
Ventilateur de régénération	ER40C-2DN.G7.1R 5,5 kW	1	
Élément de chauffage	QLSK-085-147-02-18-50-25	1	
Roue déshydratante silicagel	Roue déshydratante silicagel 27000	1	
Filtre de process	Filtre à poches 550 x 500 x 635 mm	8	8
Filtre de régénération	Filtre à poches 592 x 592 x 360 mm 592 x 285 x 360 mm	1 2	2 2

11 Détails des composants



REMARQUE !

Toutes les données de performances et dimensionnelles se réfèrent à une unité configurée standard avec régénération électrique, débits nominaux et sans serpentins de refroidissement ou autres modifications spéciales.

11.1 Détails des composants Condair DA 6000

Pièces / Composants de l'appareil	Unité	Air de process (air sec)	Air de régénération (air humide)	Roue déshydratante silicagel
Ventilateurs				
Produit		Ziehl-Abegg	Ziehl-Abegg	
Désignation du type d'appareil		ER40C-2DN.F7.1R	ER35C-2DN.D7.1R	
Nombre de tours	tr/min	2875	2840	
Modèle		-	-	
Flux d'air	m ³ /h	6000	1700	
Pression statique	Pa	-	-	
Disponible ext. Pression	Pa	440	325	
Moteurs				
Produit		Ziehl-Abegg	Ziehl-Abegg	Rotek
Modèle		ACA 112m-2/HE	ACA 90L-2/HE	SGM65/30-4
Nombre de tours	tr/min	2875	2840	3,0
Puissance absorbée	kW	4,0	2,2	7,8 W
Tension	V	3x 400	3x 400	230
Fréquence	Hz	50	50	50/60
Consommation électrique	A	7,5	4,4	60 mA
Facteur de puissance	cos φ		0,86	
Classe de protection	IP	55	55	
Classe d'isolation	ISO	F	F	
Rotor				
Type				Rotor 6000
Nombre de tours	rph			12
Filtre				
Type		Filtre à poches	Filtre à poches	
Classe de filtration		ISO coarse 70%	ISO coarse 70%	
Matériau filtrant		Fibres synthétiques	Fibres synthétiques	
Dimensions	mm	2x 592 x 592 x 360	1x 592 x 592 x 360	
Perte de pression, propre	Pa	50	50	
Perte de pression, souillé	Pa	250	250	
Chaudage, processus de régénération				
Puissance	kW		48	
Type			Résistance	
Tension	V		400	
Nombre d'éléments chauffants			12	

11.2 Détails des composants Condair DA 8000

Pièces / Composants de l'appareil	Unité	Air de process (air sec)	Air de régénération (air humide)	Roue déshydratante silicagel
Ventilateurs				
Produit		Ziehl-Abegg	Ziehl-Abegg	
Désignation du type d'appareil		ER40C-2DN.F7.1R	ER35C-2DN.E7.1R	
Nombre de tours	tr/min	2875	2835	
Modèle		-	-	
Flux d'air	m ³ /h	8000	2500	
Pression statique	Pa	1770	2000	
Disponible ext. Pression	Pa	280	150	
Moteurs				
Produit		Moteur standard IEC	Moteur standard IEC	Rotek
Modèle				SGM65/30-4
Nombre de tours	tr/min	2875	2835	3,0
Puissance absorbée	kW	4,0	3,0	7,8 W
Tension	V	3x 400	3x 400	230
Fréquence	Hz	50	50	50/60
Consommation électrique	A	7,5	6,1	60 mA
Facteur de puissance	cos φ			
Classe de protection	IP	55	55	
Classe d'isolation	ISO	F	F	
Rotor				
Type				Rotor 8000
Nombre de tours	rph			12
Filtre				
Type		Filtre à poches	Filtre à poches	
Classe de filtration		ISO coarse 70%	ISO coarse 70%	
Matériau filtrant		Fibres synthétiques	Fibres synthétiques	
Dimensions	mm	2x 592 x 592 x 360 2x 592 x 287 x 360	1x 592 x 592 x 360	
Perte de pression, propre	Pa	50	50	
Perte de pression, souillé	Pa	250	250	
Chauffage, processus de régénération				
Puissance	kW		72	
Type			Résistance	
Tension	V		400	
Nombre d'éléments chauffants			18	

11.3 Détails des composants Condair DA 13000

Pièces / Composants de l'appareil	Unité	Air de process (air sec)	Air de régénération (air humide)	Roue déshydratante silicagel
Ventilateurs				
Produit		ebmpapst/Ziehl-Abegg	ebmpapst/Ziehl-Abegg	
Désignation du type d'appareil		2x GR40C-ZID.GG.CR ou ER71C-4DN.H7.1R	ER35C-2DN.F7.1R ou GR40C-ZID.GG.CR	
Nombre de tours	tr/min	2900	2865	
Modèle		-	-	
Flux d'air	m³/h	13000	4200	
Pression statique	Pa			
Disponible ext. Pression	Pa	300	300	
Moteurs				
Produit		ebmpapst/Ziehl-Abegg	ebmpapst/Ziehl-Abegg	Busck
Modèle				MS63A-4
Nombre de tours	tr/min	2900	2865	-
Puissance absorbée	kW	2 * 3,9	4,0	0,12
Tension	V	400	400	400
Fréquence	Hz	50/60	50	50
Consommation électrique	A	2 * 6,2	8,1	-
Classe de protection	IP	54	54	-
Classe d'isolation	ISO	F	F	F
Rotor				
Type				Rotor 13000
Nombre de tours	rph			12
Filtre				
Type		3+3 Filtre à poches	1+1 Filtre à poches	
Classe de filtration		ISO coarse 70%	ISO coarse 70%	
Matériau filtrant		Fibres synthétiques	Fibres synthétiques	
Dimensions	mm	3x 592 x 592 x 360 3x 287 x 592 x 360	1x 592 x 592 x 360 1x 287 x 592 x 360	
Perte de pression, propre	Pa	50	50	
Perte de pression, souillé	Pa	250	250	
Chauffage, processus de régénération				
Puissance	kW		132	
Type			Résistance	
Tension	V		400	
Nombre d'éléments chauffants			33	

11.4 Détails des composants Condair DA 19000

Pièces / Composants de l'appareil	Unité	Air de process (air sec)	Air de régénération (air humide)	Roue déshydratante silicagel
Ventilateurs				
Produit		ebmpapst/Ziehl-Abegg	Ziehl-Abegg	
Désignation du type d'appareil		2x GR50C-ZID.GQ.CR ou 2x EBM VBH0450	ER40C-2DN.F7.1R	
Nombre de tours	tr/min	-	-	
Modèle		-	-	
Flux d'air	m³/h	19000	5400	
Pression statique	Pa			
Disponible ext. Pression	Pa	300	300	
Moteurs				
Produit		ebmpapst/Ziehl-Abegg	Ziehl-Abegg	Busck
Modèle		2x GR50C-ZID.GQ.CR ou 2x EBM VBH0450	ER40C-2DN.F7.1R	MS63A-4
Nombre de tours	tr/min	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2x 5,6 ou 2x 6,3	4,0	0,12
Tension	V	3x400	3x400	3x400
Fréquence	Hz	50	50	50
Consommation électrique	A	-	8,1	-
Classe de protection	IP	54	54	-
Classe d'isolation	ISO	F	F	F
Rotor				
Type				Rotor 19000
Nombre de tours	rph			12
Filtre				
Type		Filtre à poches	Filtre à poches	
Classe de filtration		ISO coarse 70%	ISO coarse 70%	
Matériau filtrant		Fibres synthétiques	Fibres synthétiques	
Dimensions	mm	3x 592 x 592 x 360 3x 287 x 592 x 360	1x 592 x 592 x 360 1x 287 x 592 x 360	
Perte de pression, propre	Pa	50	50	
Perte de pression, souillé	Pa	250	250	
Chauffage, processus de régénération				
Puissance	kW		188	
Type			Résistance	
Tension	V		400	
Nombre d'éléments chauffants			42	

11.5 Détails des composants Condair DA 27000

Sur demande !

12 Déclaration de conformité CE

EU declaration of conformity

Condair Group AG
Gwattstrasse 17
8808 Pfäffikon SZ
Switzerland

declare under own responsibility that the product:

**Condair Dehumidifier DA 500, DA 700, DA 800, DA 1000, DA 1100, DA 1400, DA 2400,
DA 3400, DA 4000, DA 4400, DA 6000, DA 6400, DA 7400, DA 8000, DA 9400,
DA 13000, DA 19000 and DA 27000 from unit no 128 1512**

which is detailed in this declaration complies to the following harmonized European standards and technical specifications:

EN ISO 12100:2010

Safety of machinery - General principles for design -
Risk assessment and risk reduction (ISO
12100:2010)

EN 60204-1:2018

Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part
1: General requirements

EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards -
Emission standard for residential, commercial and light-industrial
environments

EN 61000-6-2:2005/C1:2005

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards -
Immunity for industrial environments

according to conditions in directive:

2006/42/EC

Machinery Directive

2009/125/EC

Ecodesign requirements for fans driven by motors with an
electric input power between 125 W and 500 kW

2014/30/EU

Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive

Pfäffikon 2018-12-12

The manufacturer:

Condair Group AG
Robert Merki

13 Annexe 1 – Schéma du circuit électrique

CONSEIL, VENTE ET SERVICE APRÈS-VENTE :



CH94/0002.00

Condair Group AG
Gwattstrasse 17, 8808 Pfäffikon SZ, Suisse
Tél. +41 55 416 61 11, Fax +41 55 588 00 07
info@condair.com, www.condairgroup.com

 **condair**