



Merci de lire et de conserver cette notice !

NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION

Déshydrateur
Condair DA 210 - 450

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	13
4.4.5	Chauffage pour le processus de régénération	13
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	15
5.2.4	Conduits d'air de process et d'air sec lorsqu'ils sont installés dans une pièce séparée	16
5.2.5	Installation dans une cave	16
5.2.6	Installation temporaire	16
5.2.7	Schéma d'installation	17
5.3	Installation électrique	17
6	Mise en service	18
7	Maintenance	19
7.1	Remarques importantes concernant la maintenance	19
7.2	Filtre	20
7.3	Roue déshydratante silicagel	20
7.4	Moteurs électriques	20
7.5	Chauffage	20
7.6	Courroie crantée de la roue déshydratante silicagel	21
7.7	Résumé général des intervalles de maintenance	21

8	Dépannage	22
9	Spécifications du produit	23
9.1	Données techniques	23
9.2	Dimensions DA 210	24
9.3	Dimensions Condair DA 400 - 450	24
9.4	Courbes ventilateurs Condair DA 210	25
9.5	Courbes ventilateurs Condair DA 400	26
9.6	Courbes ventilateurs Condair DA 450	27
10	Pièces de rechange	28
10.1	Pièces de rechange Condair DA 210	28
10.2	Pièces de rechange Condair DA 400	28
10.3	Pièces de rechange Condair DA 450	29
11	Schémas électriques	30
11.1	Schéma du circuit électrique Condair DA 210	30
11.2	Schéma du circuit électrique Condair DA 400	32
11.3	Schéma du circuit électrique Condair DA 450	34
12	Déclaration de conformité CE	36

1 Introduction

1.1 Avant de commencer !

Nous vous remercions d'avoir choisi un déshydrateur Condair DA 210 - 450 (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 210 - 450 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 de danger encadré 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 210 - 450 sont exclusivement destinés au séchage de l'air à la pression atmosphérique dans les conditions de fonctionnement spécifiées (**voir [Chapitre 9.1 – Données techniques](#)**). 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

	<p>Avertissement général</p> <p>Se déclenche en cas d'une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures ou de graves conséquences pour la santé.</p>
	<p>Risque d'électrocution</p> <p>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.</p>
	<p>Surfaces chaudes</p> <p>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.</p>
	<p>Danger des pales de ventilateur en rotation</p> <p>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.</p> <p>N'approchez pas les mains ni d'autres parties du corps des pièces mobiles !</p>

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 210 - 440 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 : -30 °C à +40 °C
- Humidité ambiante : 0 à 90 % HR (sans condensation)

Transport

Veillez 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 210 - 450 se trouvent sur la plaque signalétique. La plaque signalétique est située sur le côté droit du déshydrateur DA, à côté du panneau de commande

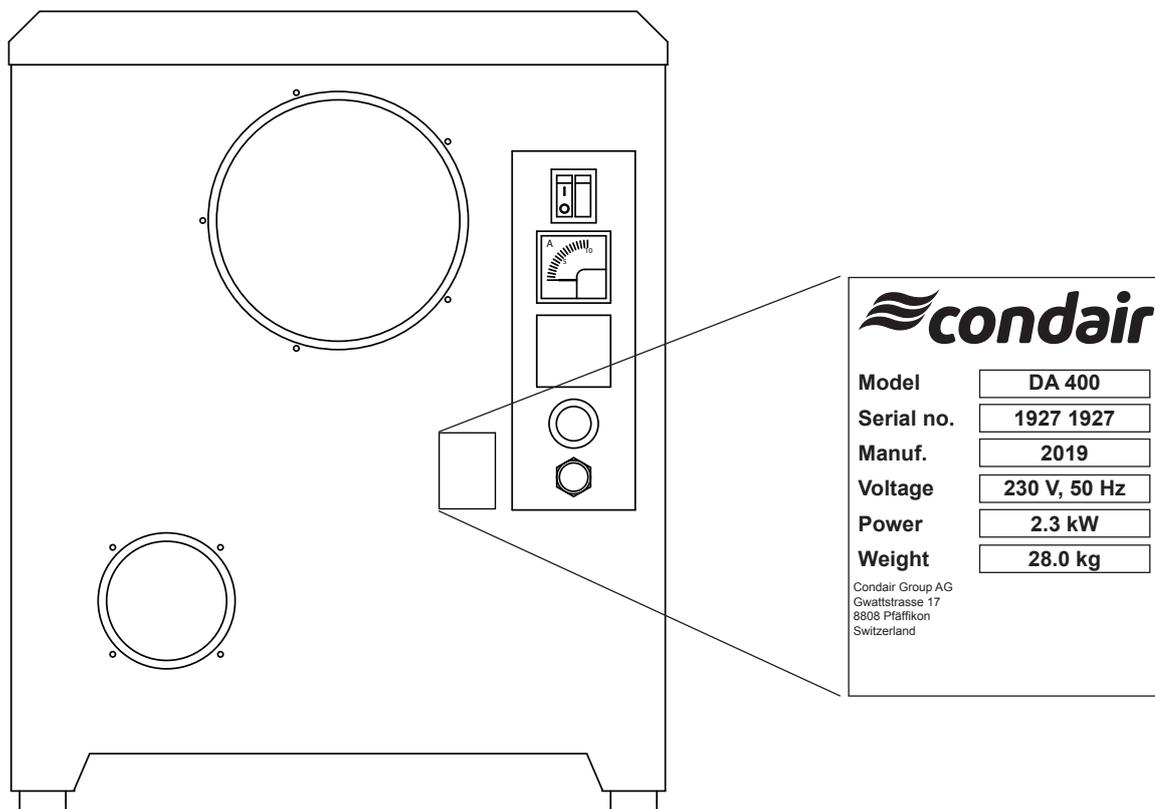


Fig. 1: Plaque signalétique

4.2 Applications

Les déshydrateurs Condair sont fabriqués selon le principe d'adsorption et éliminent l'humidité indésirable de l'air dans les conditions de pression atmosphérique normale. Le déshydrateur peut être utilisé à des températures de l'air allant de -30 °C à +40 °C et à une humidité de l'air allant jusqu'à 100 % HR.

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.

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. Ce processus est appelé adsorption. Pendant l'adsorption, l'air de process est également chauffé. L'air séché est ensuite soufflé hors de l'appareil par le ventilateur d'air de process. Le processus d'adsorption fonctionne à des températures allant de -30 °C à $+40\text{ °C}$.

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 $+120\text{ °C}$ 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.

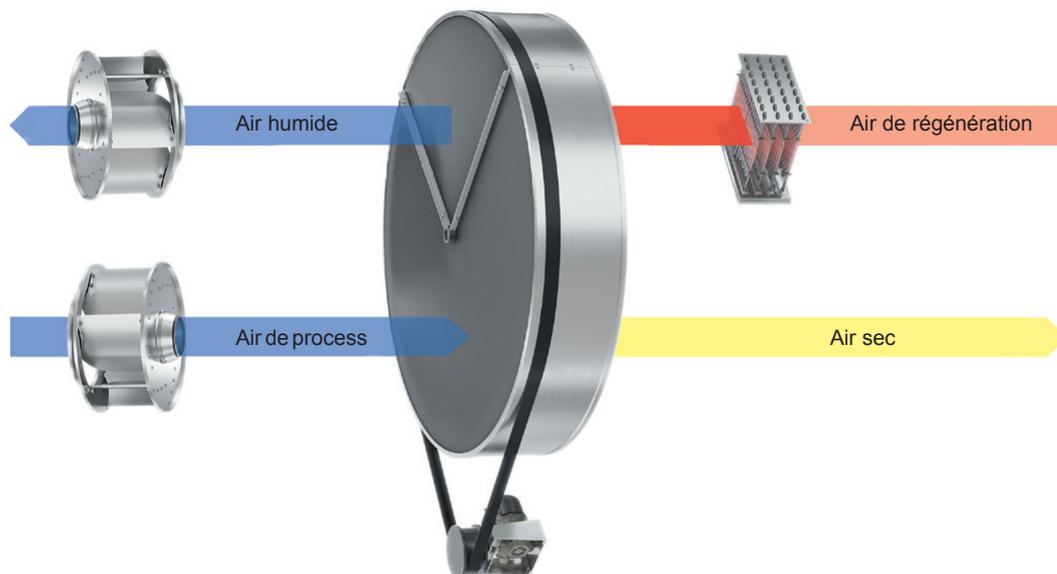


Fig. 2: Principe de fonctionnement

4.4 Description du produit

Les déshydrateurs Condair DA correspondent aux déshydrateurs Condair DA avec conduits d'air raccordés et sans modification particulière de la classe de protection IEC IP23.

4.4.1 Boîtier

Le boîtier est en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) et est doté d'un couvercle amovible sur la face supérieure, ce qui permet d'accéder facilement aux composants internes mobiles et électriques. Tous les raccordements des conduits d'air sont préparés pour le raccordement de conduits en spirale standard.

4.4.2 Roue déshydratante silicagel

Le déshydrateur est doté d'une roue déshydratante silicagel composée de 82 % de gel de silice, 16 % de fibre de verre et 2 % de mastic adhésif. Le gel de silice est fixé à une structure en nid d'abeilles. Cette structure en nid d'abeilles crée une très grande surface sur laquelle l'humidité de l'air peut être adsorbée par le gel de silice. La roue déshydratante silicagel peut également être utilisée à 100 % HR et peut être nettoyée à l'eau et à l'air comprimé lorsqu'elle est démontée. La roue déshydratante silicagel est testée selon la norme ASTM E84-18b et a un indice d'inflammabilité et un indice de production de fumée de 0 chacun, ce qui assure sa sécurité en cas de dysfonctionnement.

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. La courroie repose sur le bord extérieur de la roue déshydratante silicagel et est entraînée par la poulie du moteur d'entraînement. Un tendeur de courroie réglable maintient la courroie en position et maintient la tension de la courroie, l'empêchant ainsi de glisser.

Le bon fonctionnement du système d'entraînement et le sens de rotation de la roue déshydratante silicagel peuvent être vérifiés en ouvrant le couvercle supérieur

L'axe de la roue déshydratante silicagel en acier inoxydable est monté sur le roulement à billes pour faciliter le fonctionnement. Le bloc complet de la roue déshydratante silicagel peut être facilement soulevé et retiré du boîtier en une seule pièce.

4.4.3 Filtre

Pour les deux flux d'air, deux filtres à air séparés sont installés en mode standard dans le déshydrateur. Ceux-ci sont situés à chacune des entrées d'air et servent principalement à protéger les composants installés dans l'appareil.

4.4.4 Ventilateur pour l'air de process et de régénération

Deux ventilateurs centrifuges à entraînement direct, IP54 et ISO F, sont installés dans l'unité. Vous trouverez le type exact dans le tableau correspondant ci-dessous [Chapitre 10](#).

4.4.5 Chauffage pour le processus de régénération

L'appareil est équipé d'éléments chauffants PTC pour la régénération. Les éléments chauffants PTC permettent de protéger l'appareil contre la surchauffe. Une régulation modulée de 30 à 100 % du chauffage de régénération est possible en modulant le flux d'air de régénération.

4.4.6 Tableau de commande

La carte électronique de l'appareil est située à l'intérieur de l'unité, avec accès par le couvercle de service situé sur le dessus du déshydrateur. Les interrupteurs et les indicateurs de fonctionnement sont situés à l'avant du déshydrateur.

4.4.7 Modes de fonctionnement

Un commutateur de mode de fonctionnement avec les options de réglage suivantes est installé sur l'avant du déshydrateur :

- 0 Déshydrateur éteint
- 1 Déshydrateur allumé
- MAN Déshydrateur en mode fonctionnement manuel continu
- AUTO Déshydrateur en mode automatique connecté à un hygrostat externe.

5 Installation

5.1 Installation et accès aux services

Le déshydrateur Condair DA est conçu pour une installation en interne et doit être installé en position verticale.

Une distance minimale de 500 mm doit être maintenue sur le côté supérieur du déshydrateur pour les travaux de maintenance.

5.2 Raccordements des conduits d'air pour une installation permanente

Le déshydrateur DA 210 – 450 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

Si possible, 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 $> 2^\circ$ 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 3 à 5 mm au point le plus bas possible.

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

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 au moins une grille à gros trous placée à l'entrée pour empêcher les corps étrangers de pénétrer dans le 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 doit toujours être canalisée pour répartir l'air sec dans la pièce/le bâtiment de manière aussi efficace que possible.

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 ultérieurement si nécessaire.

Le débit d'air de process est régulé par l'installation sur site de registres dans le conduit d'air de process.

5.2.5 Installation dans une cave

Si le déshydrateur DA doit être installé dans un sous-sol, il est recommandé de créer une légère pression négative dans la pièce afin d'éviter que les odeurs indésirables provenant du sous-sol ne se propagent dans les autres pièces du bâtiment. Pour ce faire, l'air de régénération est aspiré directement de la cave et seul l'air humide est conduit à l'extérieur. Les autres raccordements de conduits doivent être effectués de la même manière que pour une installation permanente.

5.2.6 Installation temporaire

Pour les installations temporaires, par exemple en cas de dégâts causés par l'eau, des tuyaux en plastique souples peuvent être utilisés à la place de conduits en spirale fixes. Au cas où seules des pièces ou des sections isolées doivent être séchées, il est recommandé de les séparer à l'aide d'une cloison. L'air séché est orienté par dessous la cloison dans la zone à sécher. Dans cette application également, l'air humide doit être évacué du bâtiment à l'aide d'un tuyau en plastique flexible.

5.2.7 Schéma d'installation

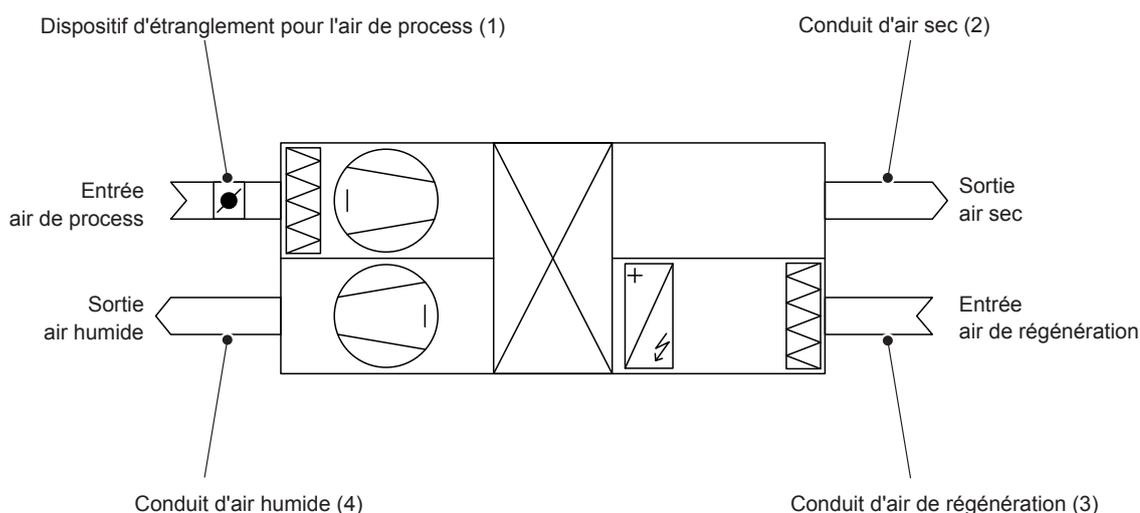


Fig. 3: Schéma d'installation

- 1 Dispositif d'étranglement pour l'air de process** : Afin de régler correctement le débit d'air lors de la mise en service, le débit d'air doit être ajusté manuellement dans le conduit d'entrée d'air de process par l'intermédiaire d'un dispositif d'étranglement fourni par le client. Ce dispositif d'étranglement peut être supprimé si un ventilateur à vitesse variable est installé (opt. Ventilateur EC pour DA 450).
- 2 Conduit d'air sec** : Le conduit d'air sec doit avoir une baisse de pression aussi faible que possible (vérifier la pression ext., voir [Chapitre 9](#)), afin d'éviter une perte inutilement élevée dans la chambre d'air sec.
- 3 Conduit d'air de régénération** : Le conduit d'air de régénération doit avoir une baisse de pression aussi faible que possible (vérifier la pression ext. disponible) afin d'éviter une dépressurisation inutile dans la section de régénération.
- 4 Conduit d'air humide** : Le conduit d'air humide doit être isolé et aussi court que possible. Il existe un risque de condensation dans le conduit d'air humide. Afin d'éviter toute accumulation de condensat, le conduit d'air humide doit être conçu de manière à avoir une pente > 2 °C, ou être équipé d'une évacuation de condensat au point le plus bas (par exemple, via une ouverture). En raison de la faible pression externe disponible produite par le ventilateur de régénération intégré, il peut être nécessaire d'installer un ventilateur de secours supplémentaire dans le conduit d'air humide pour les conduits de ventilation plus longs. Un débit d'air trop faible se manifeste par une consommation de courant nettement inférieure du chauffage de régénération (voir [Chapitre 6](#)).

5.3 Installation électrique

Voir [Chapitre 11 – Schémas électriques](#).

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 ou que l'appareil n'est pas branché.
2. Placez l'interrupteur principal de l'appareil sur la position OFF.
3. Ouvrez le couvercle 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.
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 les registres éventuels sont ouvertes et que les conduits d'air sont propres et ne contiennent pas de corps étrangers.
7. Assurez-vous que le fusible externe est du type à action retardée et qu'il est conçu conformément au schéma du circuit électrique.
8. Branchez le déshydrateur sur le secteur en mettant le sectionneur sur ON ou en le branchant sur la prise de courant.
9. Démarrez le déshydrateur pendant environ 3 à 4 secondes en plaçant le sélecteur de mode sur la position MAN et, pendant ce temps, vérifiez que la roue déshydratante silicagel tourne lentement, que les ventilateurs démarrent et que le voyant orange de l'interrupteur principal est allumé. Ensuite, mettez le déshydrateur DA sur OFF.
10. Remontez ensuite le couvercle d'inspection sur le déshydrateur.
11. Le sécheur à adsorption DA est maintenant prêt à fonctionner.
12. Redémarrez le déshydrateur en positionnant le sélecteur de mode de fonctionnement sur MAN et réglez manuellement le débit d'air de régénération, éventuellement le débit d'air de process, au niveau des registres. Si le débit ne peut pas être mesuré, il peut être réglé alternativement à partir de la consommation de courant, voir l'ampèremètre installé. La valeur suivante doit être réglée sur l'ampèremètre pour chaque appareil :
 - DA 210 : 4 – 5 A
 - DA 400 : 10 A
 - DA 450 : 14,0 – 14,5 A
13. La fonction AUTO est câblée en usine de sorte que le déshydrateur DA 210 - 450 puisse être totalement mis en marche et arrêté. Le ventilateur de process peut fonctionner en permanence par un simple réglage du câblage du terminal. La déshumidification n'est alors commandée que par la mise en marche et l'arrêt de la régénération, en fonction de l'hygrostat externe ou d'un autre signal. Pour plus de détails, veuillez consulter le schéma du circuit électrique de l'appareil.

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) 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.**

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 vérifiés une fois par mois pendant la première année de fonctionnement, puis les intervalles d'inspection doivent être adaptés en fonction de la fréquence d'utilisation de l'appareil.



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.



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.

7.4 Moteurs électriques

Les moteurs électriques à roulements à billes 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 et doivent être vérifiés tous les six mois pour détecter tout dommage mécanique ou toute contamination par la poussière. Pour dépoussiérer les éléments chauffants, utilisez soit un aspirateur équipé d'une brosse, soit de l'air comprimé.

7.6 Courroie crantée de la roue déshydratante silicagel

Contrôlez régulièrement la tension de la courroie d'entraînement de la roue déshydratante silicagel. Si nécessaire, ajustez la tension de la courroie d'entraînement en rapprochant la roue de support du tendeur de la roue déshydratante silicagel.

7.7 Résumé général des intervalles de maintenance

	Filtere	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.
	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.
Fuites d'air.	Vérifiez le joint du panneau.	
Défaillance d'un disjoncteur ou d'un fusible	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.
	Chauffage de régénération défectueux.	Vérifiez le chauffage de régénération.
Le déshydrateur ne démarre pas	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.
	Fusible de l'unité de commande défectueux	Vérifiez les composants électriques.
La roue déshydratante silicagel ne tourne pas.	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.
	Moteur d'entraînement défectueux.	Remplacez le moto-réducteur.
Pas de flux d'air sec ou humide	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

		DA 210	DA 400	DA 450
Capacité de séchage à 20 °C / 60 % HR	kg/h	0,6	1,5	2,2
Débit nominal d'air de process	m ³ /h	210	400	450
Débit nominal de l'air de régénération	m ³ /h	40	120	120
Ext. Pression de l'air de process	Pa	Pression nulle	60	Pression nulle
Ext. Pression de l'air de régénération	Pa	Pression nulle	Pression nulle	Pression nulle
El. Puissance connectée	kW	1,1	2,3	3,5
Consommation électrique	A	4,8	10,0	15,2
Températures autorisées	°C	-30 à +40		
Humidité autorisée	% HR	0 à 100		
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50		
Diamètre du conduit d'air de process	mm	125	160	160
Diamètre du conduit d'air sec	mm	100	160	160
Diamètre du conduit d'air de régénération	mm	63	80	80
Diamètre du conduit d'air humide	mm	63	80	80
Classe de filtration d'air de process ¹⁾		ISO Coarse 45 %		
Classe de filtration d'air de régénération ¹⁾		ISO Coarse 45 %		
Dimensions (H x L x P)	mm	457 x 315 x 315	525,5 x 504 x 428	
Niveau de pression acoustique ²⁾	dB(A)	53,3	62,2	63,0
Poids	kg	16,5	28,0	31,0

¹⁾ Marquage selon la norme DIN ISO 16890

²⁾ Niveau de pression acoustique à 1 m de la surface de la machine, avec 3 m de conduits d'air connectés



REMARQUE !

Toutes les données relatives aux performances et aux dimensions se rapportent à une unité configurée normalement avec des débits d'air nominaux.

9.2 Dimensions DA 210

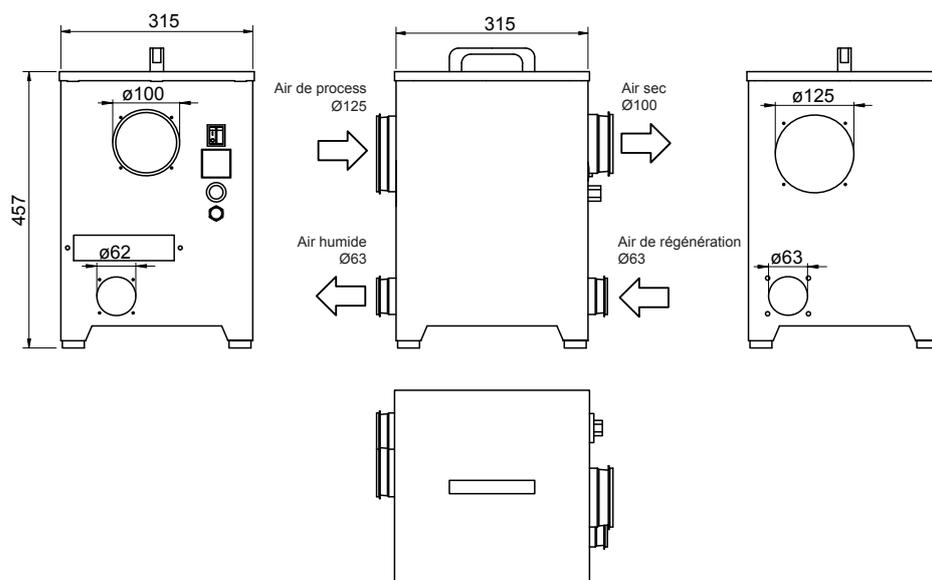


Fig. 4: Dimensions Condair DA 210 (en mm)

9.3 Dimensions Condair DA 400 - 450

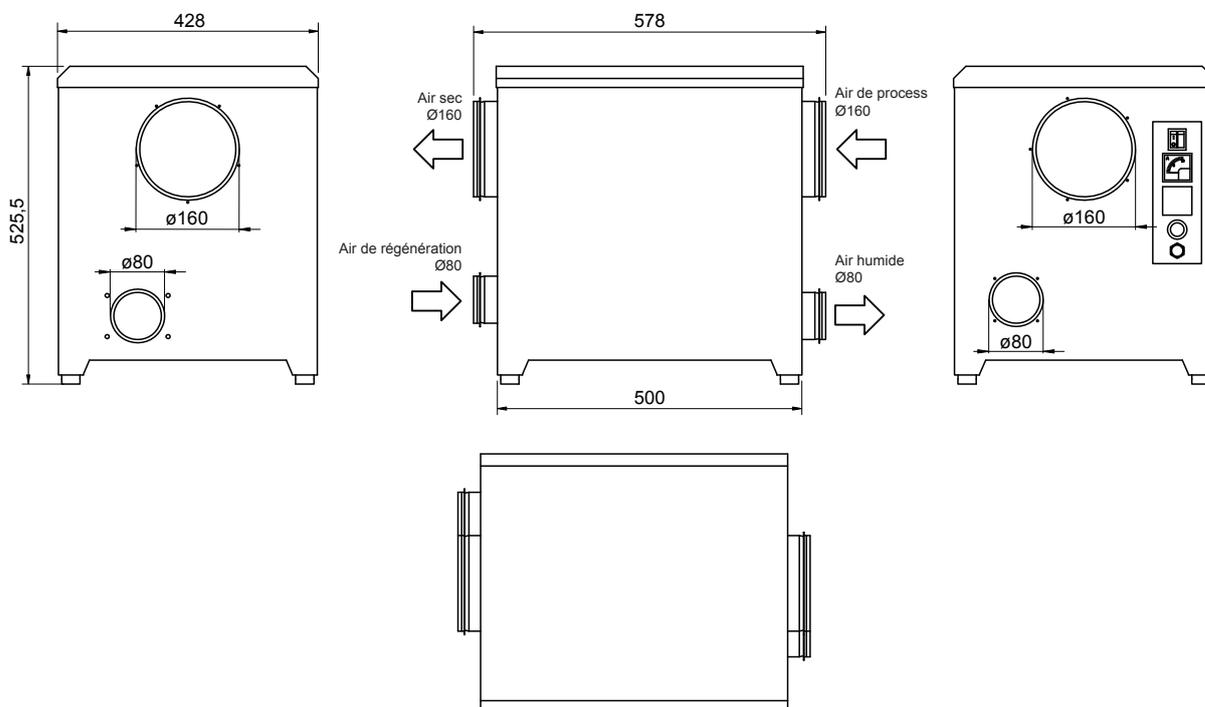


Fig. 5: Dimensions Condair DA 400 - 450 (en mm)

9.4 Courbes ventilateurs Condair DA 210

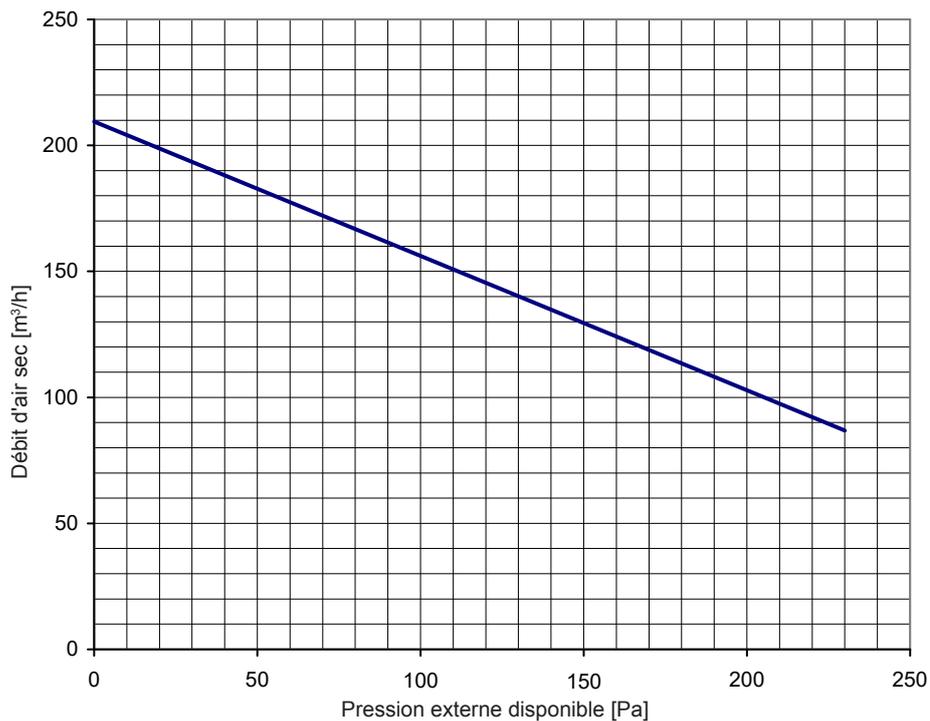


Fig. 6: Débit d'air sec Condair DA 210

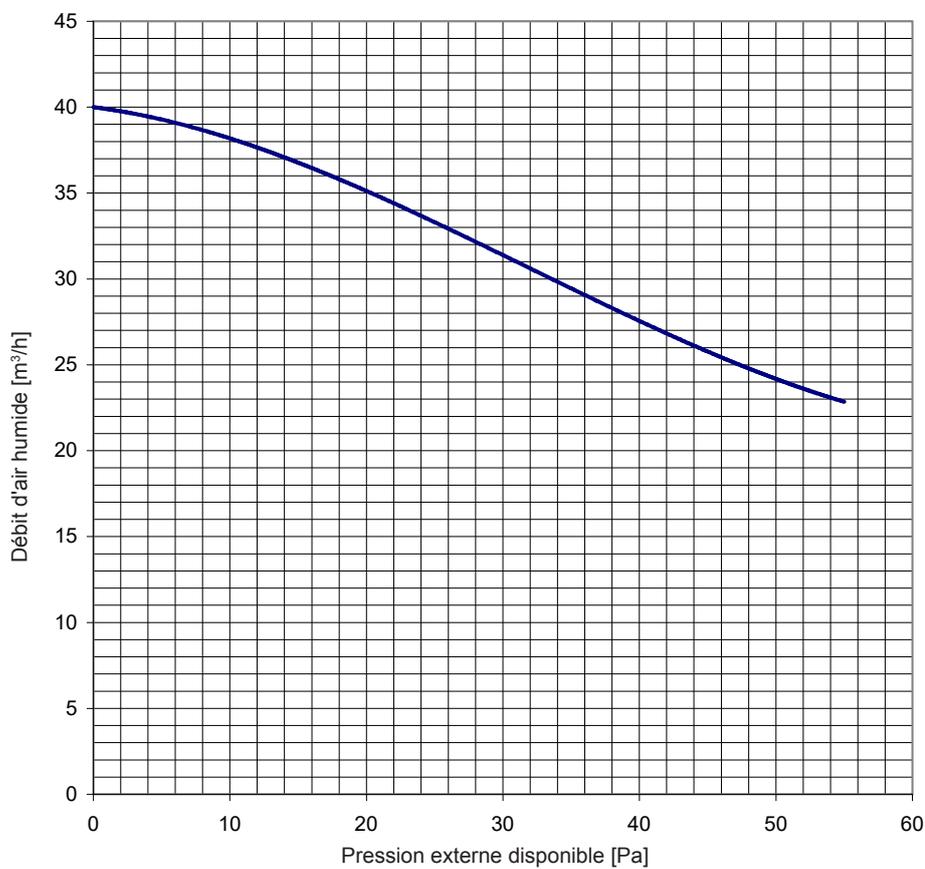


Fig. 7: Débit d'air humide Condair DA 210

9.5 Courbes ventilateurs Condair DA 400

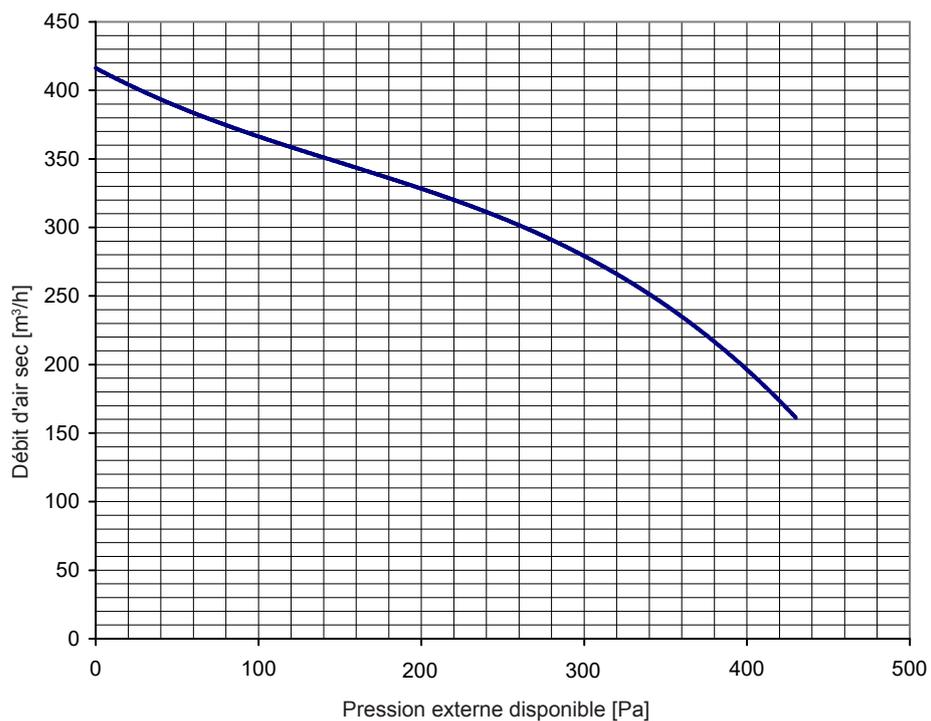


Fig. 8: Débit d'air sec Condair DA 400

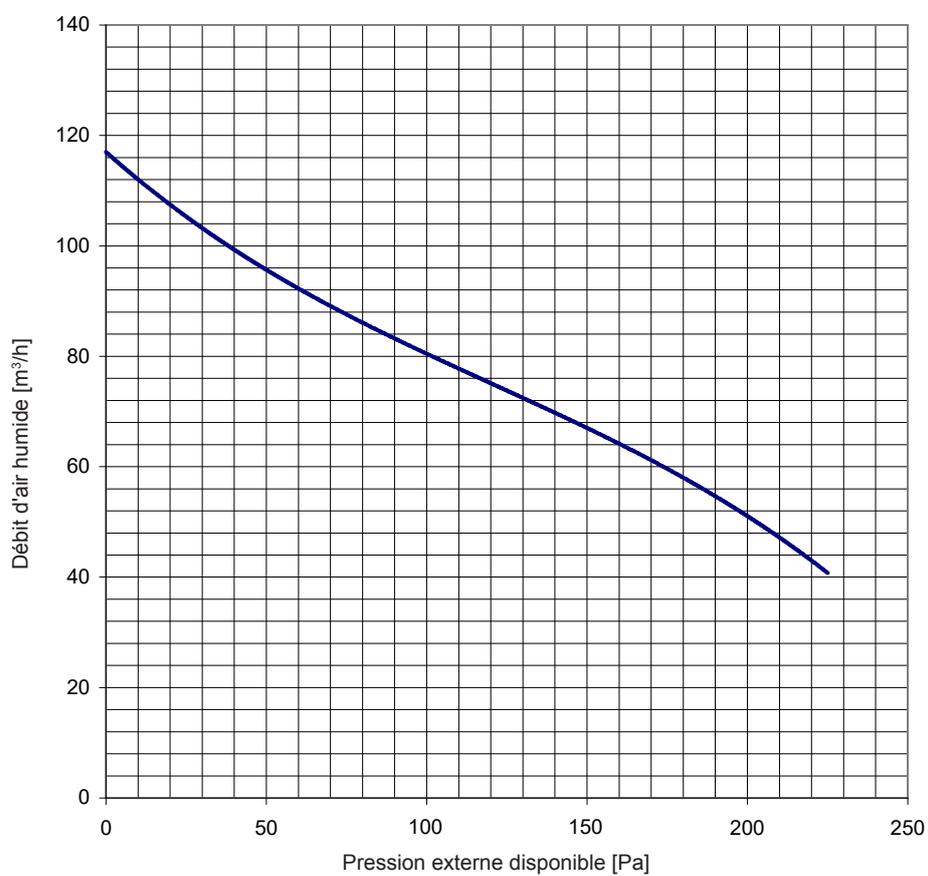


Fig. 9: Débit d'air humide Condair DA 400

9.6 Courbes ventilateurs Condair DA 450

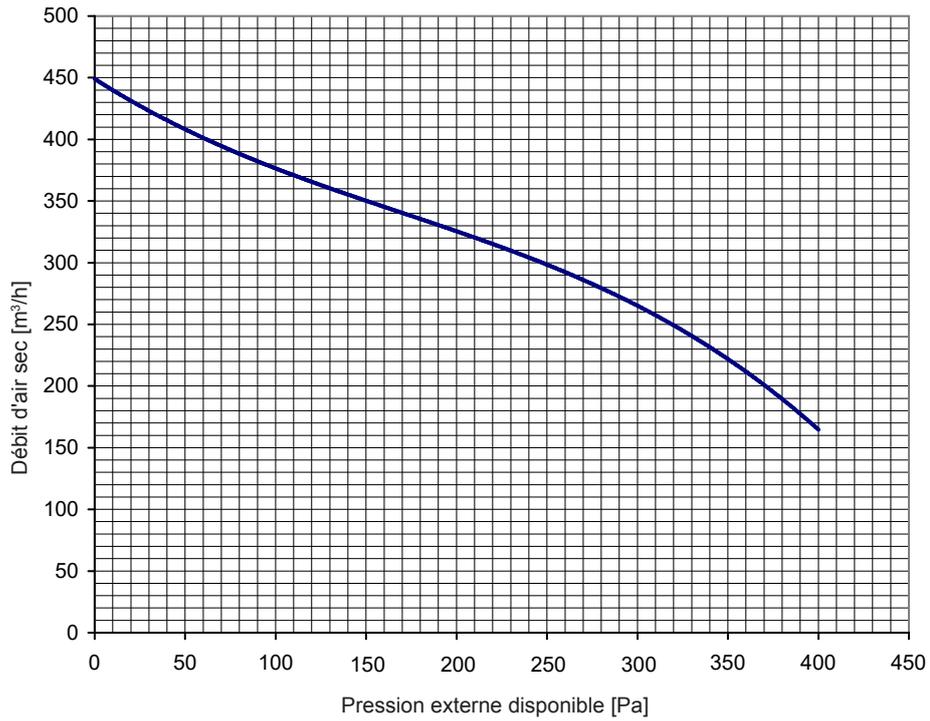


Fig. 10: Débit d'air sec Condair DA 450

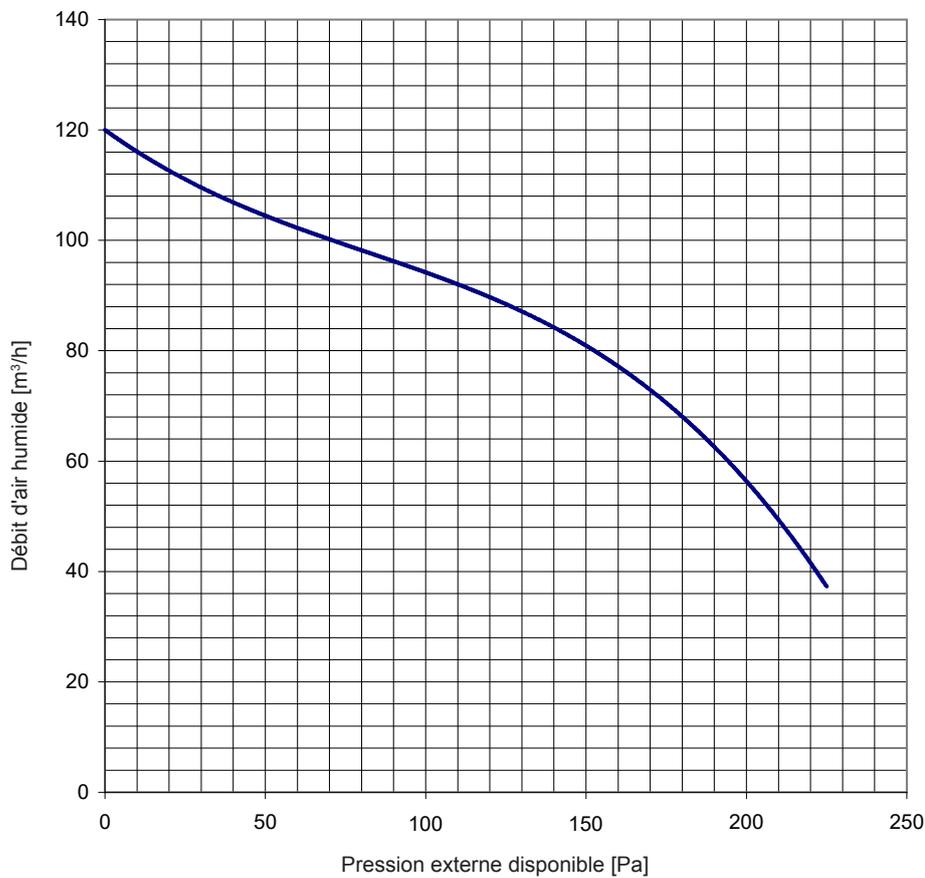


Fig. 11: Débit d'air humide Condair DA 450

10 Pièces de rechange

10.1 Pièces de rechange Condair DA 210

Pièce	Numéro de pièce	Spécification technique	Intégré dans l'appareil	Quantité de stockage recommandée
Motoréducteur DA 210	2597808	Crouzet 823055BJ, 230-240 V, 50 Hz 10/3 tr/min	1	1
Poulie DA 210	2597809	5G 37	1	
Courroie crantée DA 210	2597810	Round 5G 790	1	
Ventilateur de process DA 210	2596683	EbmPapst G2E140-AE77-B9	1	
Condensateur du ventilateur d'air de process DA 210	2597849	2 µF 450 V	1	
Ventilateur de régénération DA 210	2597851	EbmPapst G2E085-AA01-05	1	
Condensateur du ventilateur de régénération d'air DA 210	2597852	1 µF	1	
Élément de chauffage PTC DA 210	2597835	HRK01	1	1
Tuyauterie d'air humide DA 210	2597823	Flexcord résistant à la chaleur d=63	1	
Roue déshydratante silicagel DA 210	2597800	Roue déshydratante silicagel DA 210	1	
Filtre d'air de process DA 210	2597867	AAF R29 EN779 : G3 200 x 250 mm	1	3
Filtre d'air de régénération DA 210	2597868	AAF R29 EN779 : G3 160 x 160 mm	1	3
Commutateur DA 210	2597876	Orbitus	1	

10.2 Pièces de rechange Condair DA 400

Pièce	Numéro de pièce	Spécification technique	Intégré dans l'appareil	Quantité de stockage recommandée
Motoréducteur DA 400	2590739	Crouzet 80527.0 AL, 230-240 V, 50 Hz 4 rpm	1	1
Condensateur du motoréducteur DA 400	2597814	0,1 µF 630 V	1	
Poulie DA 400	2597811	HTD 20-5M09	1	
Courroie crantée DA 400	2597815	HTD 1270 - 5M09	1	
Ventilateur de process DA 400	2597855	EbmPapst R2E160-AY47-01, 240 W	1	
Ventilateur de régénération DA 400	2595923	EbmPapst G2E120-AR77-90	1	
Condensateur du ventilateur d'air de process DA 400	2597856	6 µF 400 V	1	
Élément de chauffage PTC DA 400	2597836	DBK HRKK04/50/22	2	1
Unité de chauffage complète PTC DA 400	2597843	Système de chauffage complet, câble inclus.	1	
Tuyauterie d'air humide DA 400	2597824	Flexcord résistant à la chaleur d=80	1	
Roue déshydratante silicagel DA 400	2597802	Roue déshydratante silicagel DA 400	1	
Tendeur de courroie DA 400	2597813		1	
Filtre d'air de process DA 400	2597870	AAF R29 EN779: G3 210 x 425 mm	1	3
Filtre d'air de régénération DA 400	2597871	AAF R29 EN779 : G3 220 x 195 mm	1	3
Commutateur DA 400	2597876	Orbitus 255O36	1	
Ampèremètre DA 400	2597877	Instrument de mesure Tälje 25A IP54	1	
Relais pour hygostat DA 400	2597878	230 V	1	
Tuyauterie reliant le chauffage au roue déshydratante silicagel DA 400	2597825	Silicone orange		

10.3 Pièces de rechange Condair DA 450

Pièce	Numéro de pièce	Spécification technique	Intégré dans l'appareil	Quantité de stockage recommandée
Motoréducteur pour DA 450	2597816	Rotek SGM65-30-4, 3 tr/min	1	1
Condensateur du motoréducteur DA 450	2597817	0,5 µF 630 V	1	
Poulie DA 450	2597811	HTD 20-5M09	1	
Courroie crantée DA 450	2597815	HTD 1270 - 5M09	1	
Ventilateur d'air de process DA 450	2597855	EbmPapst G2E160-AY47-01S, 240 W	1	
Condensateur du ventilateur d'air de process DA 450	2597856	6 µF	1	
Ventilateur de régénération DA 450	2595923	EbmPapst G2E120-AR77-90	1	
Élément de chauffage PTC DA 450	2597836	DBK HRKK04/50/22	2	
Unité de chauffage complète PTC DA 450	2597844	Kit complet de chauffage avec câbles	1	
Tuyauterie d'air humide DA 450	2597824	Flexcord résistant à la chaleur d=80	1	
Roue déshydratante silicagel DA 450	2597802	Roue déshydratante silicagel DA 450	1	
Tendeur de courroie DA 450	2597813		1	
Filtre d'air de process DA 450	2597870	AAF R29 EN779 : G3 210 x 425 mm	1	3
Filtre d'air de régénération DA 450	2597871	AAF R29 EN779 : G3 220 x 195 mm	1	3
Commutateur DA 450	2597876	Orbitus 255O36	1	
Ampèremètre DA 450	2597877	Instrument de mesure Tälje 25A IP54	1	
Relais pour hygostat DA 450	2597878	230 V	1	
Tuyauterie reliant le chauffage au roue déshydratante silicagel DA 450	2597825	Silicone orange	1	

11 Schémas électriques

11.1 Schéma du circuit électrique Condair DA 210

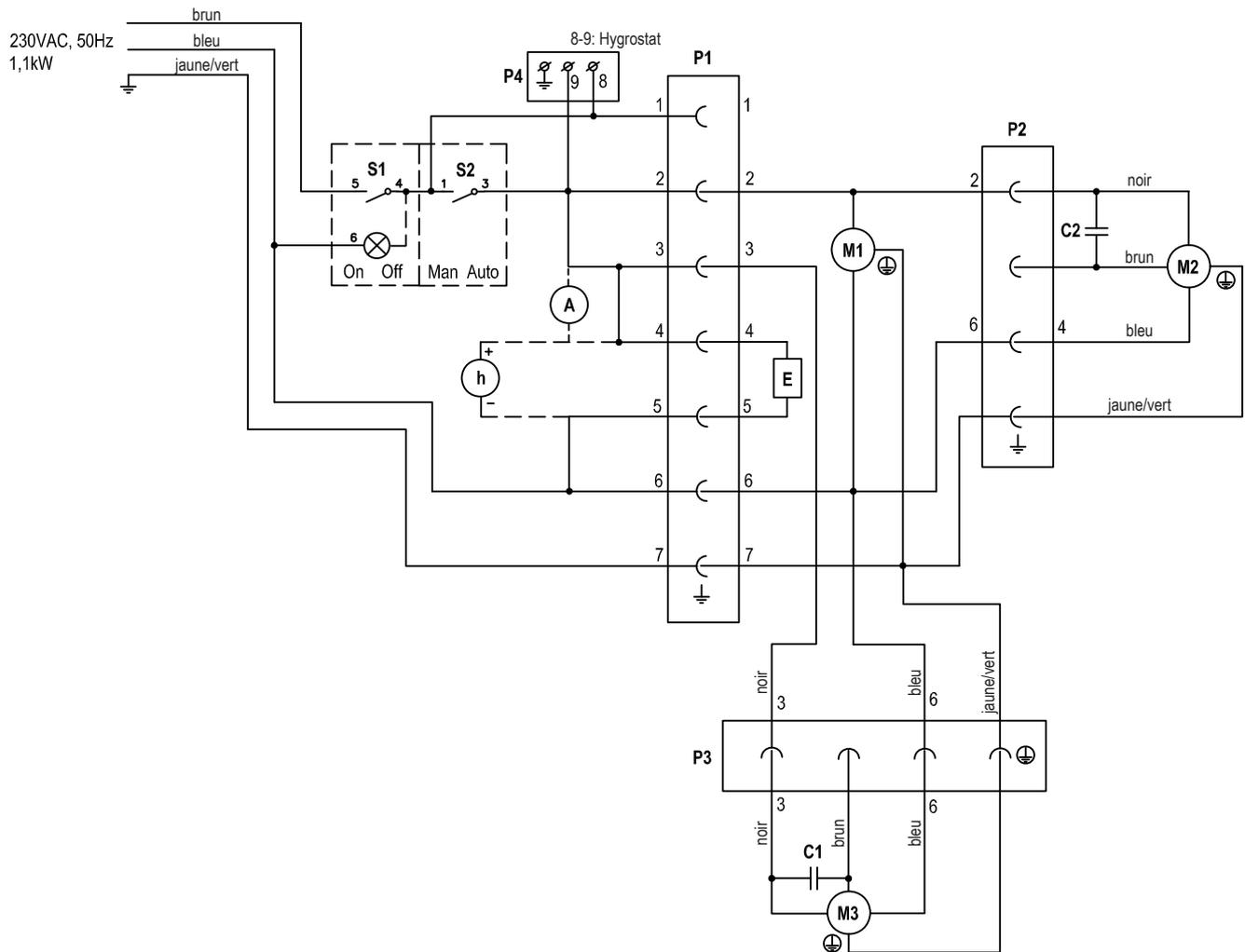


Fig. 12: Schéma du circuit électrique Condair DA 210

Pos.	Composants	Type	Quantité	Fabricant
M1	Motoréducteur 230 V, 50 Hz, 3 tr/min	823055BJ	1	Crouzet AB
M2	Ventilateur radial, G2E 140-AE77-B9	46701140	1	EBM
C1	Condensateur, 1 µF 400 V		1	EBM
C2	Condensateur, 2 µF 400 V		1	EBM
M3	Ventilateur radial, G2E-085-AA01-05		1	EBM
S1/S2	Sélecteur 2x1 pôle bl/or	255036	1	Orbitus Ind.komp.
A	Ampèremètre		*	Instr. de mesure Tälje
E	Chauffage, 230 V	HF213U44D1	1	Victon Ltd.
P1	Borne mâle, 7 broches		1	Weidmüller AB
P1	Borne femelle, 7 broches		1	Weidmüller AB
P2/P3	Borne mâle, 4 broches		2	Weidmüller AB
P2/P3	Borne femelle, 4 broches		2	Weidmüller AB
-	Panneau d'obturation, 48 x 48	11110	1	Instr. de mesure Tälje
-	Bouchon obturateur, 22,0 à 25,5 mm	P208/4	1	Composant OEM
-	Câble, H07RNF/3G1.5/3,5m	2440032	1	Composant OEM
h	Compteur d'heures de fonctionnement		*	
HS	Connexion de l'hygrostat		*	

* Option

Mode de fonctionnement optionnel pour la commande de l'hygrostat

Si le ventilateur doit fonctionner en continu, l'hygrostat ne doit commander qu'un seul chauffage de régénération, câble 2-2 à partir de la borne P1 : 2 au borne P1 : 1 modifier les connexions

Connexion d'un ampèremètre en option

Un ampèremètre optionnel est connecté aux bornes P1:3 et P1:4 en lieu et place du câble.

Connexion de l'hygrostat

Connecter l'hygrostat aux bornes P4:8-9.

11.2 Schéma du circuit électrique Condair DA 400

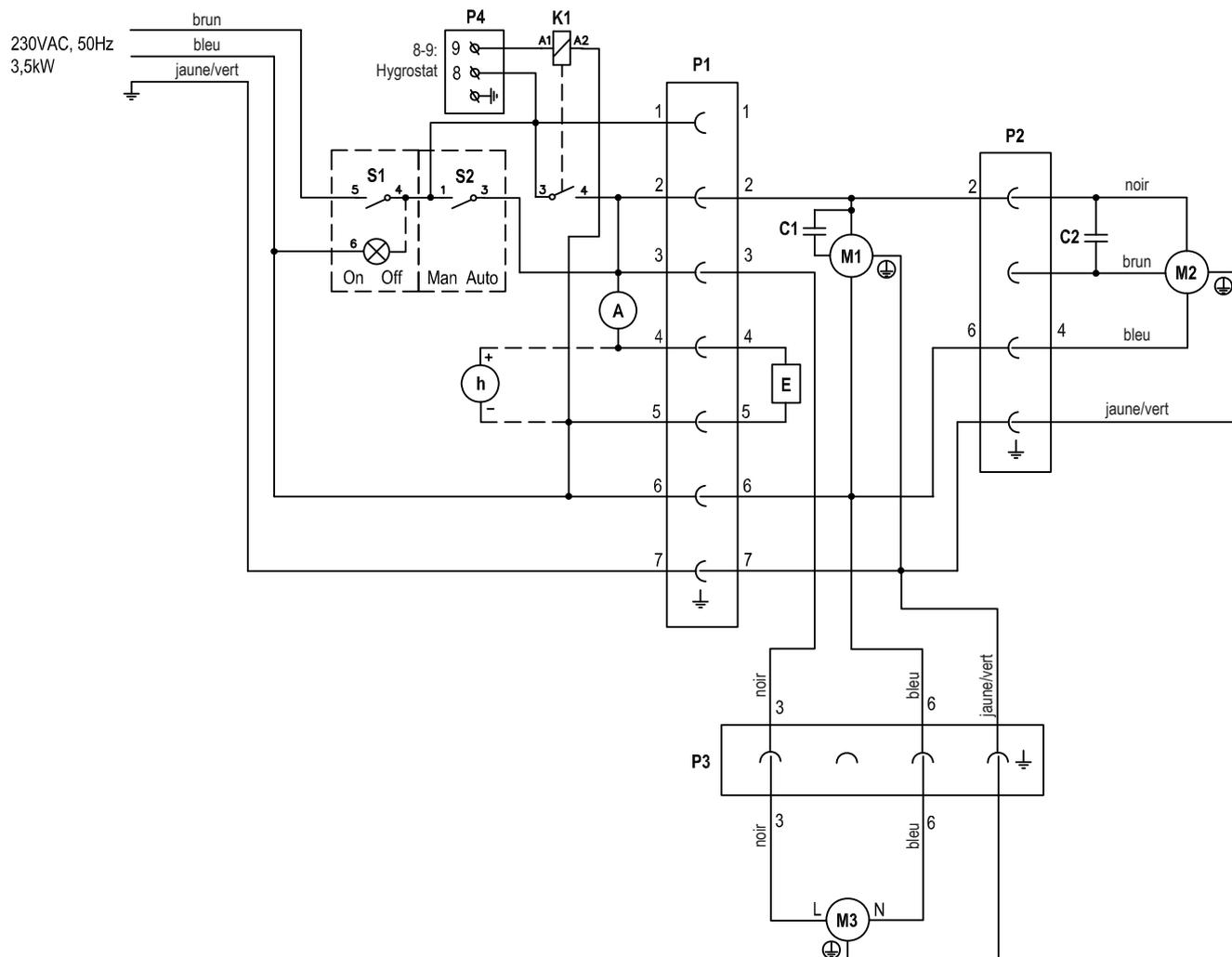


Fig. 13: Schéma du circuit électrique Condair DA 400

Pos.	Composants	Type	Quantité	Fabricant
M1	Motoréducteur 230 V, 50 Hz, 4 tr/min	823055BJ	1	Crouzet AB
M2	Ventilateur radial, R2E 160-AY47-01	46701140	1	ebmpapst
C1	Condensateur, 0,1 µF 400 V		1	ebmpapst
C2	Condensateur, 6 µF 400 V		1	ebmpapst
M3	Ventilateur radial, G2E 120-AR77-90		1	ebmpapst
S1/S2	Sélecteur 2x1 pôle bl/or	255036	1	Orbitus Ind.komp.
K1	Relais 230 V 30 A	RMC 05730	1	Schrack
A	Ampèremètre	RQ48E 15A	*	Instr. de mesure Tälje
E	Chauffage, 230 V	HRKK04/50/22	1	DBK
P1	Borne mâle, 7 broches	PC 4/7-ST-7, 62	1	Phoenix Contact
P1	Borne femelle, 1 broche	PCVK 4-7, 62	7	Phoenix Contact
P2/P3	Borne mâle, 4 broches	sls 5.08/4B sn or	2	Weidmüller AB
P2/P3	Borne femelle, 4 broches	sls 5.08/4 sn or	2	Weidmüller AB
P4	Borne, 2 broches	MA2,5/5	1	-
-	Panneau d'obturation, 48 x 48	11110	1	Instr. de mesure Tälje
-	Bouchon obturateur, 22,0 à 25,5 mm	P208/4	1	Composant OEM
-	Câble, H07RNF/3 x 2.5/3,5m	2440032	1	Composant OEM
h	Compteur d'heures de fonctionnement		*	
HS	Connexion de l'hygrostat		*	

* Option

Mode de fonctionnement optionnel pour la commande de l'hygrostat

Si le ventilateur doit fonctionner en continu, l'hygrostat ne doit commander qu'un seul chauffage de régénération, câble 2-2 à partir de la borne P1 : 2 au borne P1 : 1 modifier les connexions

Connexion de l'hygrostat

Connecter l'hygrostat aux bornes P4:8-9.

11.3 Schéma du circuit électrique Condair DA 450

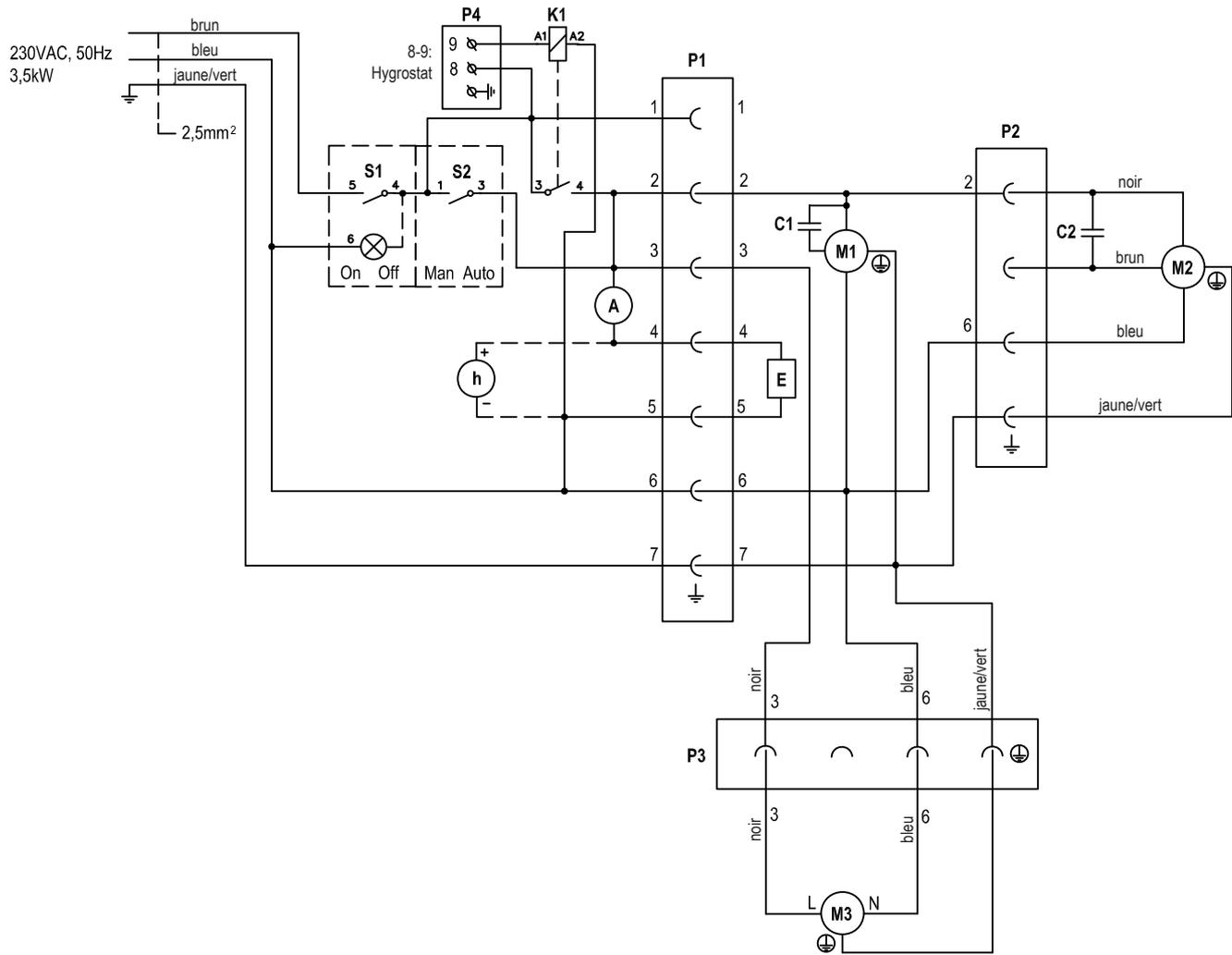


Fig. 14: Schéma du circuit électrique Condair DA 450

Pos.	Composants	Type	Quantité	Fabricant
M1	Motoréducteur 230 V, 50 Hz, 3 tr/min 7,8 W	SGM65/30-4	1	Rotek
M2	Ventilateur radial, R2E 160-AY47-01	46701140	1	ebmpapst
C1	Condensateur, 0,5 µF 400 V	-	1	-
M3	Ventilateur radial, G2E 120-AR77-90		1	ebmpapst
S1/S2	Sélecteur 2x1 pôle bl/or	255036	1	Orbitus Ind.komp.
K1	Relais 230 V 30 A	RMC 05730	1	Schrack
A	Ampèremètre	25A IP54	*	Instr. de mesure Tälje
E	Chauffage, 230 V	HRKK04/50/22	2	DBK
P1	Borne mâle, 7 broches	PC 4/7-ST-7, 62	1	Phoenix Contact
P1	Borne femelle, 1 broche	PCVK 4-7, 62	7	Phoenix Contact
P2/P3	Borne mâle, 4 broches	sls 5.08/4B sn or	2	Weidmüller AB
P2/P3	Borne femelle, 4 broches	sls 5.08/4 sn or	2	Weidmüller AB
P4	Borne, 2 broches	MA2,5/5	1	-
-	Panneau d'obturation, 48 x 48	11110	1	Instr. de mesure Tälje
-	Bouchon obturateur, 22,0 à 25,5 mm	P208/4	1	Composant OEM
-	Câble, H07RNF/3 x 2.5/3,5m	2440032	1	Composant OEM
h	Compteur d'heures de fonctionnement		*	
HS	Connexion de l'hygrostat		*	

* Option

Mode de fonctionnement optionnel pour la commande de l'hygrostat

Si le ventilateur doit fonctionner en continu, l'hygrostat ne doit commander qu'un seul chauffage de régénération, câble 2-2 à partir de la borne P1 : 2 au borne P1 : 1 modifier les connexions

Connexion de l'hygrostat

Connecter l'hygrostat aux bornes P4:8-9.

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 160, DA 250, DA 440, DA 210, DA 400 and DA 450

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
EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection

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

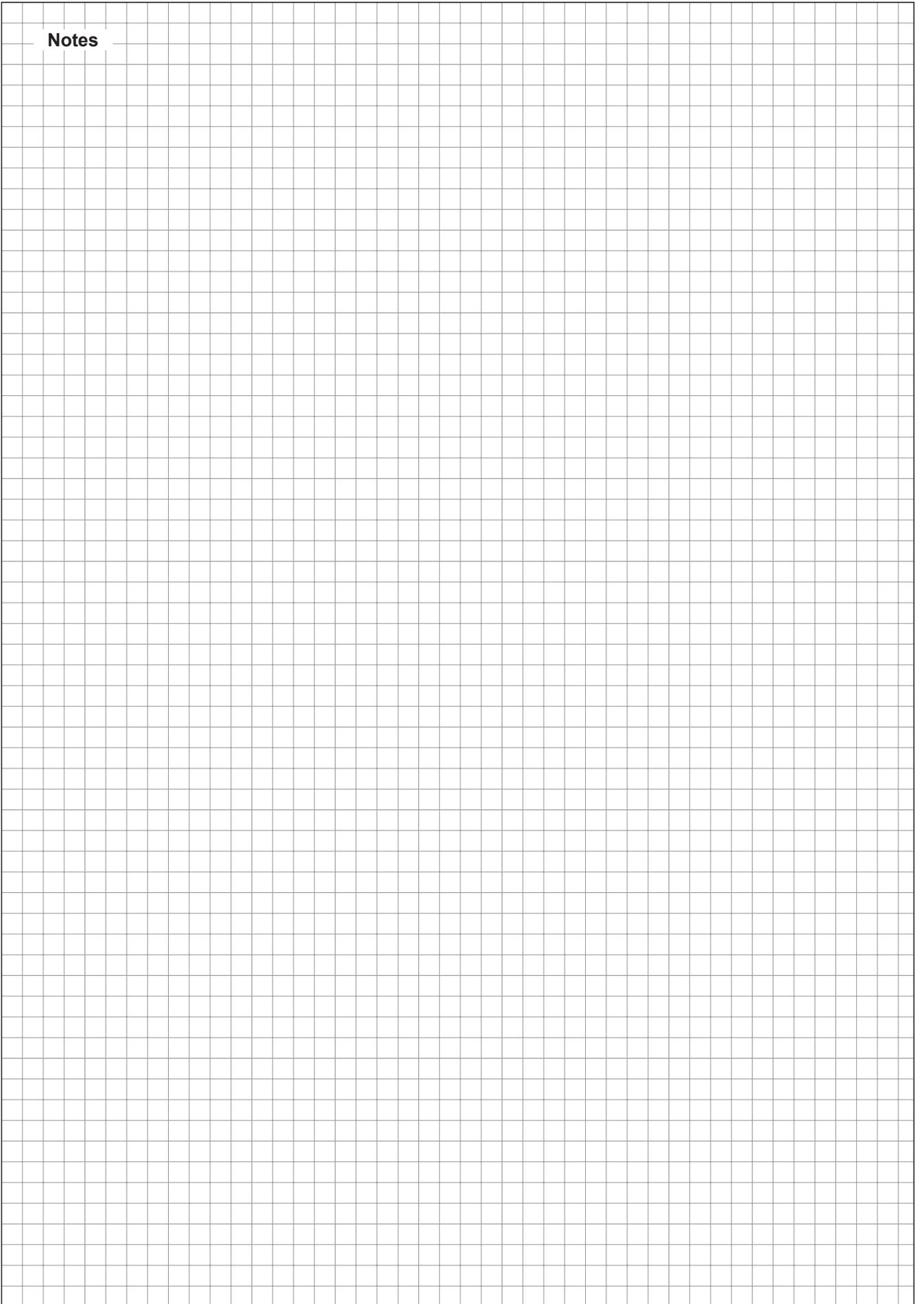
The manufacturer:



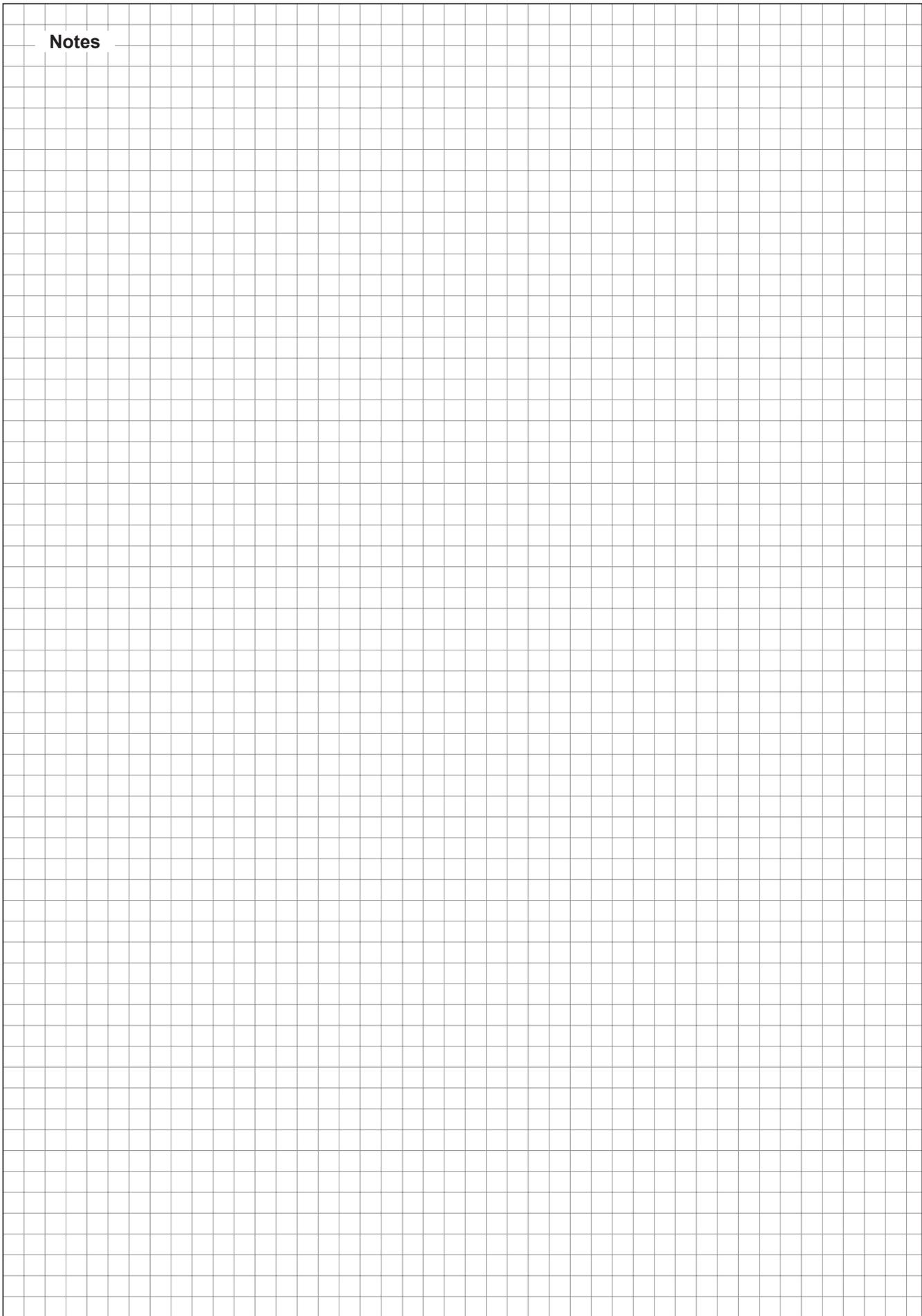
Condair Group AG
Robert Merki



Notes



Notes



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

The Condair logo, consisting of a stylized wave symbol to the left of the word 'condair' in a bold, lowercase, sans-serif font.