



# PISCINE

Déshumidification pour les piscines,  
spas et centres de bien-être

Humidification, déshumidification  
et refroidissement par évaporation

 **condair**

# Pourquoi la déshumidification est si importante

Les piscines couvertes présentent souvent un niveau élevé d'évaporation de l'eau, en particulier lorsque la température de l'air ambiant est élevée, ce qui engendre un taux d'humidité excessif et une sensation désagréable de chaleur étouffante.

Pour les utilisateurs de piscines ce climat intérieur nuit non seulement à leur bien-être mais peut représenter un risque sérieux quant à la santé des visiteurs et du personnel des piscines, à savoir des problèmes circulatoires. L'air humide fournit aux microbes et aux bactéries un terrain propice à leur prolifération. Dans la mesure où les utilisateurs des piscines ne portent que des maillots de bain, leur peau est très exposée aux microbes et bactéries, ce qui - au pire des cas - cause des infections ou des maladies.

En plus des risques pour la santé, l'air chaud et humide influence également les éléments structurels du bâtiment. L'humidité de la vapeur d'eau se condense sur les surfaces froides (pont thermique), telles que des composants métalliques, des parois extérieures ou des surfaces vitrées. Ce qui peut engendrer la formation de moisissures ou de corrosion à plus ou moins long terme. Les dommages qui en résultent entraînent des cycles de maintenance et de réparation des infrastructures du bâtiment plus courts, entraînant des interruptions de fonctionnement et donc, et surtout, une augmentation considérable des coûts. Les exploitants de piscines devraient donc insister sur la nécessité d'installer un système moderne de déshumidification.

## **La déshumidification économe en énergie est un domaine d'expert**

La solution la plus simple envisagée est souvent une ventilation intuitive des piscines intérieures, en ouvrant les portes et les fenêtres ou par le moyen d'un ventilateur. Cependant, cette solution est aussi coûteuse que la ventilation d'un espace de vie en hiver avec les fenêtres ouvertes en permanence. Le principal problème est qu'une énergie

considérable est utilisée pour amener l'air de l'extérieur à la température requise à l'intérieur.

En comparaison, les systèmes de déshumidification de Condair, développés spécialement pour une utilisation dans les piscines fonctionnent de manière beaucoup plus efficace et durable que la ventilation.

Les déshumidificateurs sont disponibles en différentes capacités et versions pour offrir une solution adaptée à chaque situation. Les déshumidificateurs de piscine possèdent un circuit de refroidissement dans lequel un compresseur comprime le réfrigérant à basse température. Cette technologie permet d'économiser jusqu'à 60 % par rapport aux systèmes

conventionnels qui fonctionnent avec l'air extérieur et l'air extrait.

L'aspect central de l'équipement de climatisation les plus modernes dans les piscines intérieures, est l'énergie récupérée provenant du processus de déshumidification. Tous les déshumidificateurs de piscine de Condair assurent la récupération de chaleur grâce au principe de la pompe à chaleur.

**Le principe est** que l'air humide sortant de la piscine intérieure traverse d'abord l'évaporateur. Il est ensuite refroidi pendant ce processus et l'humidité de l'air est condensée. L'air déshumidifié circule ensuite à travers le condenseur. La chaleur qui en résulte est alors ajoutée de manière productive à l'air entrant. Grâce à cette technologie, les exploitants de piscines bénéficient ainsi d'économies notables dans les dépenses énergétiques car la chaleur est récupérée dans le circuit de la pompe à chaleur et à nouveau injectée dans l'air de la piscine intérieure par l'air sec restitué.





Une atmosphère agréable au lieu d'une sensation de chaleur étouffante et inconfortable



Des surfaces sûres et sèches sans risque de glissade



Évitez les moisissures, la rouille et autres dégâts pour les bâtiments





## CONDAIR DP-W

### Déshumidificateurs pour montage mural

Les déshumidificateurs DP-W de Condaïr ne sont pas seulement utilisés pour moderniser les piscines intérieures existantes, ils sont également très populaires parce qu'ils sont peu chers et faciles à installer. En raison de leur faible profondeur, entre 260 et 310mm, ils prennent peu de place et sont donc particulièrement faciles à installer notamment en cas de rénovation.

Pour une utilisation selon les besoins, allant des petites piscines privées jusqu'aux piscines intérieures de taille moyenne, la série Condaïr DP-W est disponible en cinq capacités différentes de 49 à 190 litres par jour. Le montage des appareils est très simple : le déshumidificateur, y compris son circuit de réfrigération, est posé au mur et seuls le raccordement électrique et la vidange des condensats sont nécessaires pour être opérationnel immédiatement.

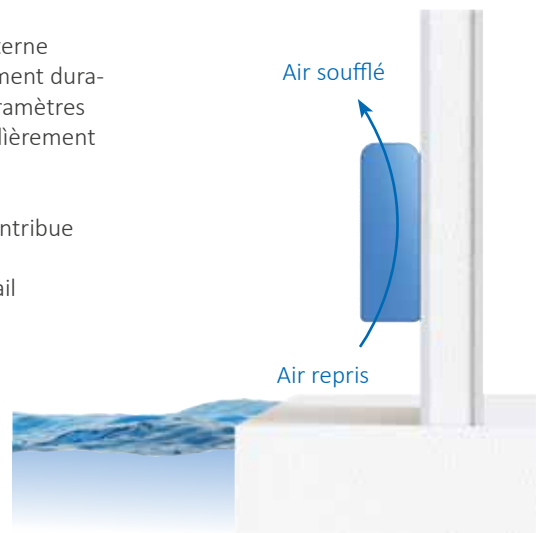
En tant que solution autonome, le Condaïr DP-W est prêt à l'emploi dans les plus brefs délais. Son fonctionnement relativement silencieux surprend agréablement. L'appareil s'intègre parfaitement à l'architecture existante de la pièce grâce à son design moderne, compact et ses angles arrondis.

L'utilisation du réfrigérant R410A et la

récupération de chaleur intégrée permettent à la série DP-W de fonctionner de manière particulièrement efficace. L'extraction de l'énergie thermique du circuit de la pompe à chaleur et sa restitution directe à l'air ambiant permettent une utilisation très efficace des ressources et des économies considérables sur les coûts énergétiques.

Pour y parvenir, le Condaïr DP-W peut être complété par une batterie eau chaude ou des résistances électriques ou des capteurs d'humidité électroniques ou mécaniques, des pieds de soutien et d'autres accessoires. Selon les besoins, il peut être monté ultérieurement pour former un dispositif de chauffage qui offre en plus le contrôle de l'humidité.

Son électronique de contrôle interne éprouvée garantit un fonctionnement durable et économique. Tous les paramètres de fonctionnement sont particulièrement pratiques. La convivialité de l'interface de commande du Condaïr DP-W contribue durablement à l'allègement permanent de la charge de travail du personnel d'exploitation.





## CONDAIR DP-R

### Déshumidificateurs montés derrière une cloison

Le modèle Condair's DP-R offre des prestations hautement performantes pour une déshumidification efficace, spécialement pour les installations qui doivent être dissimulées. Compte tenu du design des structures des piscines intérieures, les déshumidificateurs Condair DP-R sont des appareils spécialement conçus pour être montés derrière une cloison. Par conséquent, cela économise de l'espace, il n'y a aucun impact sur la piscine tant au niveau de l'espace que de l'esthétique, tout en offrant un degré de confort particulièrement élevé pour les personnes.

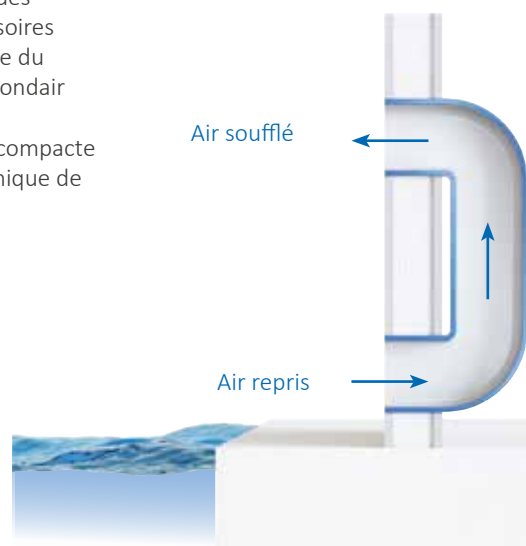
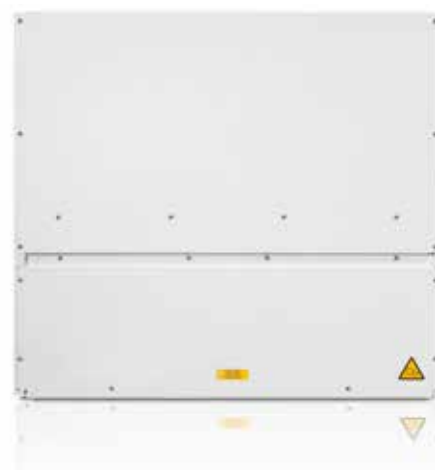
Comme toute la partie technique du déshumidificateur est logée sur le mur d'une pièce voisine ou dans un local technique, tous les bruits de fonctionnement causés par des composants émettant du son, tels que le compresseur ou le ventilateur, sont à peine audibles depuis le hall de natation. De même que la gamme des unités murales Condair, les déshumidificateurs de piscine Condair DP-R sont disponibles en cinq tailles différentes, avec des capacités de déshumidification maximales de 49 à 190 L / jour.

Le déshumidificateur peut être facilement installé sur la paroi arrière de la

piscine intérieure et peut-être connecté à l'intérieur du hall de natation à l'aide d'une gaine de ventilation en option qui traverse le mur. Seules les discrètes grilles d'entrée et de sortie d'air sont visibles dans la piscine.

Le système de récupération de chaleur approuvé et testé par Condair, basé sur un circuit de pompe à chaleur, garantit également les pertes de chaleur les plus faibles possibles dans la série DP-R. ce qui signifie une déshumidification durable, même en fonctionnement continu.

La batterie eau chaude ou les résistances sélectriques, les capteurs d'humidité électroniques ou mécaniques et autres accessoires étendent la portée fonctionnelle du déshumidificateur de piscine Condair DP-R et sont parfaitement compatibles avec une solution compacte et complète pour toute la technique de climatisation d'une piscine.





## CONDAIR DP-C

### Déshumidificateurs fixés au plafond



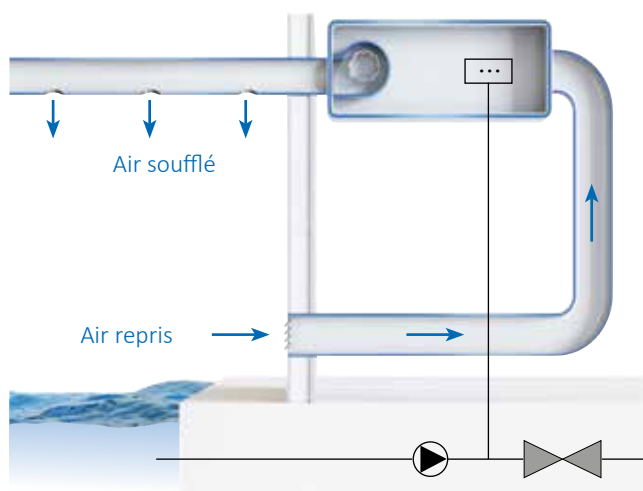
Le Condair DP-C est une solution particulièrement compacte pour la déshumidification de l'air. Grâce à sa conception plane, ce modèle est parfaitement adapté à un montage au plafond ou dans un faux-plafond. Ce type de montage est particulièrement adapté en l'absence de salle technique ou lorsque la salle technique est trop petite pour accueillir un appareil fixé au sol. L'installation de gaines de ventilation est à prévoir pour l'alimentation de l'admission d'air déshumidifié ainsi que pour l'extraction de l'air humide de la piscine. Cette opération est à réaliser par le client.

Tous les composants qui émettent du bruit, tels que les compresseurs et les ventilateurs, sont situés à l'extérieur de la piscine. L'émission de bruit est ainsi limitée et le fonctionnement est facilité.

Les déshumidificateurs de piscine Condair DP-C existent dans cinq tailles et ont une capacité de déshumidification de 49 à 190 l/jour. Un appareil de récupération partielle de la chaleur peut être utilisé, à la place d'une batterie eau chaude ou des résistances électriques, des capteurs mécaniques ou électroniques disponibles en option, pour transférer la chaleur résiduelle du déshumidificateur directement dans l'eau de la piscine ou chauffer l'air du local piscine.

#### Caractéristiques du déshumidificateur Condair DP-C :

- Déshumidification efficace de l'air
- Principe de la pompe à chaleur pour une efficacité énergétique accrue.
- Fluide réfrigérant R410A
- Ventilateurs silencieux
- Conception plane, très compacte, du caisson
- L'appareil de récupération partielle de la chaleur peut chauffer l'eau de la piscine
- Tous les composants internes sont revêtus d'un produit résistant au chlore
- Nombreuses options





## CONDAIR DP

### Déshumidificateurs pour montage dans le local technique

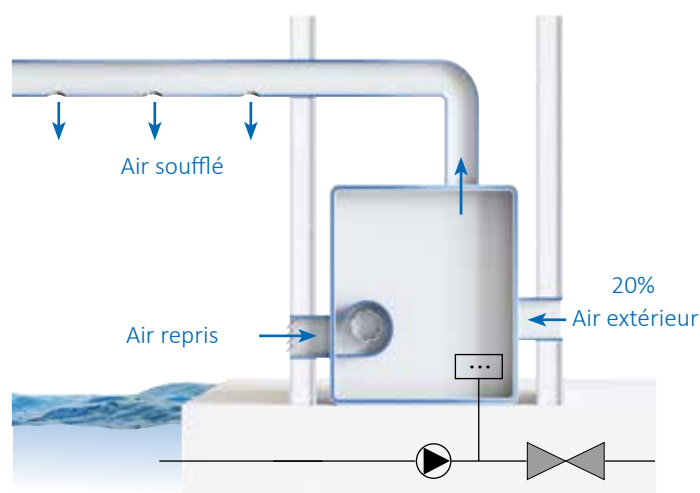
Les déshumidificateurs de piscine de la série Condair DP sont utilisés dans les piscines couvertes des hôtels, les espaces bien-être et les centres de soins. Ces appareils sont montés dans une salle technique centrale. Les gaines de ventilation conduisent l'air vers leurs emplacements spécifiques. Le processus d'air recyclé garantit une déshumidification sûre et économe, quelles que soient les heures de fonctionnement de la piscine. Le large éventail de produits qui offre un total de dix débits et des capacités de déshumidification de 73 à 940 l/jour peut couvrir un grand nombre d'applications.

La récupération de chaleur intégrée assure une réduction considérable des coûts de chauffage car la totalité de l'énergie thermique récupérée via le circuit de la pompe à chaleur ultra-performante est réinjectée dans la piscine. De plus, dans certains cas, l'énergie thermique libérée est suffisante pour maintenir une température constante à l'intérieur de la piscine. Environ 20% de l'énergie thermique générée peut être utilisée pour chauffer l'eau de la piscine via un système de récupération de chaleur partielle (en option). L'installation d'un système de récupération de chaleur afin de chauffer la température de l'eau de la piscine peut s'avérer utile, en particulier dans les centres de soins où règnent généralement des températures ambiantes élevées, car le système peut limiter la surchauffe du local. La série Condair DP peut être équipée en option d'une batterie eau chaude ou de résistances électriques pour un chauffage

rapide de l'air intérieur ou pour seconder le système existant de chauffage du local. Il est également possible sur site de mélanger le flux de volume avec jusqu'à 20% d'air extérieur. Une large gamme d'options est disponible pour les déshumidificateurs de piscine de la série Condair DP. Ils peuvent tous être adaptés pour satisfaire les exigences spécifiques de la piscine couverte.

#### Caractéristiques spécifiques de la série Condair DP

- Déshumidification efficace de l'air
- Circuit de pompe à chaleur puissant
- L'appareil de récupération partielle de la chaleur peut chauffer l'eau de la piscine
- Batterie eau chaude ou résistances électriques
- Modèles personnalisés sur demande





# CONDAIR DP-HE

## Déshumidificateur ultra-performant



Les déshumidificateurs de piscine Condair DP-HE ultra-performants garantissent un contrôle fiable de la température et de l'hygrométrie dans les grandes piscines, les parcs aquatiques intérieurs, les saunas et dans

les hôtels, les installations sportives et de bien-être, et ce, même dans les conditions climatiques les plus extrêmes. En plus du principe de récupération de chaleur approuvé et éprouvé de Condair via le circuit de réfrigérant, un échangeur thermique à plaques est monté dans le DP-HE pour maintenir le besoin d'énergie dans les piscines intérieures aussi faible que possible. La série DP-HE de Condair est disponible en sept modèles différents. La série DP-HE

de Condair est disponible en sept modèles différents. Leur capacité de déshumidification est comprise entre 133 l/jour et 565 l/jour pour un fonctionnement en mode recyclage. Les performances avec de l'air extérieur sont encore plus impressionnantes.

Les capacités de déshumidification du DP-HE peuvent atteindre au maximum 1 054 l/jour en fonctionnement continu et offrent donc un contrôle avancé de l'hygrométrie dans les piscines intérieures très fréquentées. Équipé d'une fonction de mélange d'air externe, qui se régule automatiquement en fonction du mode de fonctionnement sélectionné, le Condair DP-HE est principalement utilisé par les exploitants de grandes piscines et de centre wellness qui accordent autant de valeur à sa grande facilité d'utilisation qu'à sa fiabilité et son confort opérationnel les plus élevés possibles.

### Principe de fonctionnement

L'air chaud et humide est aspiré à travers un filtre à air, puis il passe à travers un échangeur thermique à courants croisés. Au niveau de l'échangeur de chaleur, une partie de l'enthalpie est transférée vers l'air fourni. Ensuite, jusqu'à 30% du flux d'air peut être évacué vers l'extérieur au moyen du ventilateur d'extraction intégré.

L'air restant traverse l'échangeur thermique à évaporateur direct, dans lequel il est déshumidifié jusqu'au niveau requis. Après avoir été déshumidifié, 30% du flux d'air frais peut être mélangé à nouveau dans le débit d'air total.

La totalité du flux d'air passe ensuite à travers la deuxième entrée de l'échangeur thermique à courants croisés, où la chaleur est récupérée de l'air sortant de la piscine.

Le flux d'air préchauffé passe à travers le condenseur et entre dans la zone de la piscine en tant qu'air d'alimentation. À des températures de l'air extérieur très basses ou en fonctionnement avec un mélange d'air frais, il peut arriver que le niveau de température nécessaire ne soit pas atteint. Dans ce cas, un échangeur thermique est installé à l'intérieur qui chauffe l'air à la température requise.

La qualité de l'air est considérablement améliorée grâce au fait de pouvoir ajouter jusqu'à 30% d'air frais. Celui-ci a aussi un effet positif sur les performances de déshumidification, car l'air frais a généralement un niveau d'humidité moins élevé que l'air de la piscine.

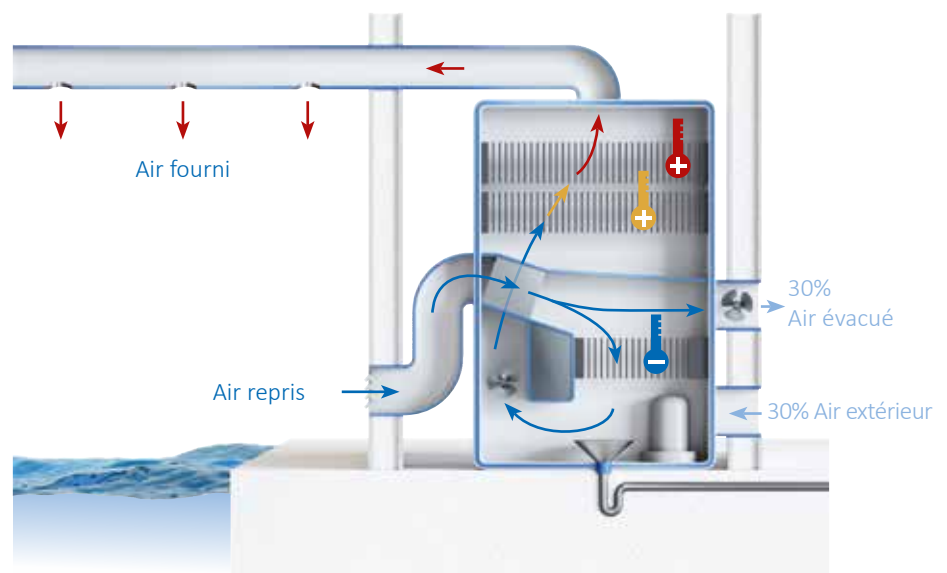
De ce fait le processus de déshumidification via le circuit de refroidissement requiert moins d'énergie. Le double usage

de l'échangeur thermique à courants croisés dans la récupération de chaleur produit un taux de déshumidification qui peut atteindre 30% et une plus faible consommation d'énergie que les déshumidificateurs classiques.

**Le rendement énergétique peut être encore amélioré grâce au circuit d'économie d'énergie indépendant qui peut être utilisé lorsque la piscine n'est pas utilisée.** Les options de commande flexibles garantissent le meilleur rendement possible dans chaque mode de fonctionnement et à chaque niveau d'utilisation.

### Caractéristiques techniques du Condair DP-HE

- Ajout automatique d'un maximum de 30% d'air extérieur
- Double usage de l'échangeur thermique à courants croisés
- L'appareil de récupération partielle de la chaleur peut chauffer l'eau de la piscine en option
- La batterie eau chaude est fournie en série
- Régulateurs électroniques





## Technologie écoénergétique de Condair

Une méthode traditionnelle de déshumidification toujours répandue de nos jours consiste en un simple système de ventilation et de circulation, dans lequel l'air humide est aspiré via un ventilateur et échangé par un air plus sec provenant de l'extérieur. Cet air extérieur doit ensuite être réchauffé, ce qui demande une grande quantité d'énergie. Cette méthode, par conséquent, s'avère être très coûteuse.

Il est beaucoup plus efficace d'utiliser des déshumidificateurs fonctionnant sur un système de circuit de

refroidissement fermé, ce qui rend le fonctionnement jusqu'à 60 pour cent moins cher que les systèmes classiques fonctionnant avec de l'air extérieur et de l'air d'extraction.

**Pour récupérer l'énergie**, tous les déshumidificateurs Condair fonctionnent selon le principe de la pompe à chaleur. Il en résulte des économies considérables sur les coûts d'exploitation, car la chaleur récupérée dans le circuit de la pompe à chaleur est renvoyée dans l'espace piscine.



## MURAL EN AMBIANCE

### Condair **DP-W**



Caractéristiques techniques		DP 50-W	DP 75-W	DP 100-W	DP 150-W	DP 200-W
Capacité de déshumidification à 30 °C – 80 %	l/24 h	49	73	95	155	190
Capacité de déshumidification à 30 °C – 60 %	l/24 h	39	56,7	77,4	118,3	146,7
Capacité de déshumidification à 28 °C – 60 %	l/24 h	35,9	51,6	71,1	101,6	132,3
Capacité de déshumidification à 26 °C – 60 %	l/24 h	33,4	47,3	65,8	93,4	121,3
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	500	800	1 000	1 400	1 650
Pression disponible	Pa	40				
Puissance totale absorbée <sup>(1)(6)</sup>	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Puissance maximale <sup>(2)(6)</sup>	kW	1,2	1,5	2	2,3	3,1
Résistance électrique (option)	kW	3			6	
Courant maximum	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Batterie eau chaude <sup>(4)</sup> (option)	kW	3,5	7	7	11,5	11,8
Plage de fonctionnement humidité/temp.	% HR, °C	50-99 % HR, 20-36 °C				
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50				
Niveaux de pression acoustique <sup>(3)</sup>	dB(A)	47	50	50	52	54
Fluide réfrigérant/volume	Type/g	R410A/470	R410A/600	R410A/700	R410A/1 200	
Total de CO <sub>2</sub> équivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	0,98	1,25	1,46	2,51	
Dimensions (H x L x P)	mm	750 x 835 x 260	750 x 1 135 x 260		840 x 1 384 x 310	
Poids	kg	50	64	68	99	102

## MURAL EN TRAVERSÉE DE PAROI/ENCASTRABLE

### Condair **DP-R**



Caractéristiques techniques		DP 50-R	DP 75-R	DP 100-R	DP 150-R	DP 200-R
Capacité de déshumidification à 30 °C – 80 %	l/24 h	49	73	95	155	190
Capacité de déshumidification à 30 °C – 60 %	l/24 h	39	56,7	77,4	118,3	146,7
Capacité de déshumidification à 28 °C – 60 %	l/24 h	35,9	51,6	71,1	101,6	132,3
Capacité de déshumidification à 26 °C – 60 %	l/24 h	33,4	47,3	65,8	93,4	121,3
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	500	800	1 000	1 400	1 650
Pression disponible	Pa	40				
Puissance totale absorbée <sup>(1)(6)</sup>	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Puissance maximale <sup>(2)(6)</sup>	kW	1,2	1,5	2	2,3	3,1
Résistance électrique (option)	kW	3			6	
Courant maximum	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Batterie eau chaude <sup>(4)</sup> (option)	kW	3,5	7	7	11,5	11,8
Plage de fonctionnement humidité/temp.	% HR, °C	50-99 % HR, 20-36 °C				
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50				
Niveaux de pression acoustique <sup>(3)</sup>	dB(A)	47	50	50	52	54
Fluide réfrigérant/volume	Type/g	R410A/470	R410A/600	R410A/700	R410A/1 200	
Total de CO <sub>2</sub> équivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	0,98	1,25	1,46	2,51	
Dimensions (H x L x P)	mm	680 x 706 x 250	680 x 1 006 x 250		770 x 1 255 x 300	
Poids	kg	41	57	61	82	87

# HORIZONTAL/ EN FAUX PLAFOND

## Condair DP-C



Caractéristiques techniques		DP 50-C	DP 75-C	DP 100-C	DP 150-C	DP 200-C
Capacité de déshumidification à 30 °C – 80 %	l/24 h	49	73	95	155	190
Capacité de déshumidification à 30 °C – 60 %	l/24 h	39	56,7	77,4	118,3	146,7
Capacité de déshumidification à 28 °C – 60 %	l/24 h	36	51,6	71,1	101,6	132,3
Capacité de déshumidification à 26 °C – 60 %	l/24 h	33,5	47,3	65,8	93,4	121,3
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	500	800	1 000	1 400	1 650
Pression disponible (EC 300 Pa en option)	Pa	50–150				
Puissance totale absorbée <sup>(1)(6)</sup>	kW	0,97	1,29	1,76	2,07	2,74
Puissance maximale <sup>(2)(6)</sup>	kW	1,2	1,5	2	2,3	3,1
Résistance électrique (option)	kW	3			6	
Courant maximum	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Batterie eau chaude <sup>(4)</sup> (option)	kW	3,5	7,5	8,5	13	14
Récupération partielle de la chaleur <sup>(5)</sup>	kW	--	1,1	1,7	2,3	3
Plage de fonctionnement humidité/temp.	% HR, °C	50-99 % HR, 20-36 °C				
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50				
Niveaux de pression acoustique <sup>(3)</sup>	dB(A)	50	52	54	59,5	61,5
Fluide réfrigérant/volume	Type/g	R410A/470	R410A/600		R410A/900	R410A/1 200
Total de CO <sub>2</sub> équivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	0,75	1,25		1,88	2,51
Dimensions (H x L x P)	mm	360 x 710 x 700	460 x 900 x 980		560 x 1 050 x 1 160	
Poids	kg	63	95	122	131	140

(1) à t<sub>a</sub> = 30 °C ; humidité relative = 80 %

(2) à t<sub>a</sub> = 35 °C ; humidité relative = 75 %

(3) Valeurs de laboratoire à 1 m en plein air conformément à la norme ISO 9614, les valeurs réelles peuvent être différentes

(4) à t<sub>a</sub> = 30 °C ; température de l'eau 80/70 °C, compresseur en veille

(5) à t<sub>a</sub> = 30 °C ; humidité relative = 80 % ; température de l'eau 27/32 °C

(6) sans chauffage électrique

(7) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme ISO 9614

(8) sans raccord à l'air extérieur

(9) avec raccord à l'air extérieur à 30 % (-5 °C, 80 % de HR)

(10) R410A potentiel de réchauffement planétaire (PRP) = 2 088 CO<sub>2</sub>e

# VERTICAL (en ambiance/gainable/fixe/mobile...)

## Condair DP



Caractéristiques techniques		DP 75	DP 100	DP 150	DP 200
Capacité de déshumidification à 30 °C – 80 %	l/24 h	73	95,2	157,1	194,3
Capacité de déshumidification à 30 °C – 60 %	l/24 h	56,6	76,5	111	145,3
Capacité de déshumidification à 28 °C – 60 %	l/24 h	51,6	71,1	103	133,5
Capacité de déshumidification à 26 °C – 60 %	l/24 h	47,3	65,8	92,6	123,3
Débit d'air	m³/h	800	1 000	1 500	1 800
Pression disponible (EC 300 Pa en option)	Pa	50–150			
Puissance totale absorbée <sup>(1)(6)</sup>	kW	1,4	1,82	2,27	2,9
Puissance maximale <sup>(2)(6)</sup>	kW	1,59	2,05	2,68	3,44
Résistance électrique (option)	kW	3		6	
Courant maximum	A	7,8	9,1	12,4	15,7
Batterie eau chaude <sup>(4)</sup> (option)	kW	7,5	8,5	13,9	15,2
Récupération partielle de la chaleur <sup>(5)</sup> (option)	kW	1,1	1,7	2,3	3
Plage de fonctionnement humidité/temp.	% HR, °C	50-99 % HR, 20-36 °C			
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50			
Niveaux de pression acoustique <sup>(3)</sup>	dB(A)	52	54	60	62
Fluide réfrigérant/volume	Type/g	R410A/550		R410A/1 100	
Total de CO <sub>2</sub> équivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	1,15		2,3	
Dimensions (H x L x P)	mm	800 x 800 x 400		1 000 x 1 060 x 550	
Poids	kg	85	90	130	135

Caractéristiques techniques		DP 270	DP 350	DP 450	DP 550	DP 750	DP 950
Capacité de déshumidification à 30 °C – 80 %	l/24 h	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Capacité de déshumidification à 30 °C – 60 %	l/24 h	185,1	262,3	336,3	425	596,4	759,7
Capacité de déshumidification à 28 °C – 60 %	l/24 h	168,9	242,9	313,5	392,6	554,7	706,7
Capacité de déshumidification à 26 °C – 60 %	l/24 h	153,4	223,9	290,8	359,6	513,5	654,6
Débit d'air	m³/h	3 500	4 200		5 500	7 000	8 500
Pression disponible (EC 300 Pa en option)	Pa	50–150					
Puissance totale absorbée <sup>(1)(6)</sup>	kW	5,18	6,49	9,42	10,1	12,88	19,6
Puissance maximale <sup>(2)(6)</sup>	kW	6,6	7,99	9,85	13	16	21
Résistance électrique (option)	kW	9			9/18		
Courant maximum	A	12	14,2	17,9	22	27	39
Batterie eau chaude <sup>(4)</sup> (option)	kW	22,8	24	24	42	49	56
Récupération partielle de la chaleur <sup>(5)</sup> (option)	kW	1,8	2,2	2,7	3,5	-	-
Plage de fonctionnement humidité/temp.	% HR, °C	50-99 % HR, 20-36 °C					
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3+N/50					
Niveaux de pression acoustique <sup>(3)</sup>	dB(A)	63	64		66		
Fluide réfrigérant/volume	Type/g	R410A/3 000	R410A/2 500		R410A/9 000	R410A/8 000	
Total de CO <sub>2</sub> équivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	6,26	5,22		18,79	16,7	
Dimensions (H x L x P)	mm	1 378 x 1 154 x 704			1 750 x 1 504 x 854		
Poids	kg	207	211	215	415	423	430

(1) à t<sub>a</sub> = 30 °C ; humidité relative = 80 %

(2) à t<sub>a</sub> = 35 °C ; humidité relative = 75 %

(3) Valeurs de laboratoire à 1 m en plein air conformément à la norme ISO 9614, les valeurs réelles peuvent être différentes

(4) à t<sub>a</sub> = 30 °C ; température de l'eau 80/70 °C, compresseur en veille

(5) à t<sub>a</sub> = 30 °C ; humidité relative = 80 % ; température de l'eau 27/32 °C

(6) sans chauffage électrique

(7) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme ISO 9614

(8) sans raccord à l'air extérieur

(9) avec raccord à l'air extérieur à 30 °C (-5 °C, 80 % de HR)

(10) R410A potentiel de réchauffement planétaire (PRP) = 2 088 CO<sub>2</sub>e



# DÉSHUMIDIFICATEUR ULTRA-PERFORMANT DOUBLE FLUX

## Condair DP-HE

Caractéristiques techniques		DP 1500-HE	DP 2000-HE	DP 2800-HE	DP 3500-HE
Capacité de déshumidification à 30 °C – 60 % <sup>(8)</sup>	l/24 h	132,7	162,3	248,9	310,7
Capacité de déshumidification à 30 °C – 60 % <sup>(9)</sup>	l/24 h	269	343	524	640
Capacité de déshumidification à 28 °C – 60 % <sup>(8)</sup>	l/24 h	123,4	152	232,2	290
Capacité de déshumidification à 28 °C – 60 % <sup>(9)</sup>	l/24 h	236,3	309,8	472,9	575,7
Capacité de déshumidification à 26 °C – 60 % <sup>(8)</sup>	l/24 h	114,4	140,8	218,3	270,2
Capacité de déshumidification à 26 °C – 60 % <sup>(9)</sup>	l/24 h	212,1	276,9	423,2	525,4
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1 500	2 000	2 800	3 500
Pression disponible	Pa	200			
Air neuf max. disponible	m <sup>3</sup> /h	450	600	845	1 050
Puissance totale absorbée <sup>(1)</sup>	kW	1,97	2,54	3,44	5,27
Courant maximum	A	6,8	9,4	12,7	17,7
Batterie eau chaude <sup>(4)</sup>	kW	18	23	28	33
Plage de fonctionnement humidité/temp.	% HR, °C	50-99 % HR, 10-36 °C			
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3+N/50			
Niveaux de pression acoustique <sup>(3)</sup>	dB(A)	63	63	66	66
Fluide réfrigérant/volume	Type/g	R410A/1 600		R410A/2 500	R410A/3 000
Total de CO <sub>2</sub> équivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	3,34	3,34	5,22	6,26
Dimensions (H x L x P)	mm	1 170 x 1 000 x 640		1 850 x 1 500 x 750	
Poids	kg	290	305	400	420

Caractéristiques techniques		DP 4200-HE	DP 5200-HE	DP 6000-HE
Capacité de déshumidification à 30 °C – 60 % <sup>(8)</sup>	l/24 h	376	464,4	565,2
Capacité de déshumidification à 30 °C – 60 % <sup>(9)</sup>	l/24 h	689	874	1054
Capacité de déshumidification à 28 °C – 60 % <sup>(8)</sup>	l/24 h	350,4	434,1	527,2
Capacité de déshumidification à 28 °C – 60 % <sup>(9)</sup>	l/24 h	618,9	766,5	930,2
Capacité de déshumidification à 26 °C – 60 % <sup>(8)</sup>	l/24 h	325,8	407,8	492,4
Capacité de déshumidification à 26 °C – 60 % <sup>(9)</sup>	l/24 h	545,8	681	822,2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	4 200	5 200	6 000
Pression disponible	Pa	200		
Air neuf max. disponible	m <sup>3</sup> /h	1 260	1 560	1 800
Puissance totale absorbée <sup>(1)</sup>	kW	5,86	7,74	9,94
Courant maximum	A	18,5	20,9	25,8
Batterie eau chaude <sup>(4)</sup>	kW	53	64	70
Plage de fonctionnement humidité / temp.	% HR, °C	50-99 % HR, 10-36 °C		
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50		
Niveaux de pression acoustique <sup>(3)</sup>	dB(A)	68	69	
Fluide réfrigérant/volume	Type/g	R410A/5 000		
Total de CO <sub>2</sub> équivalent <sup>(10)</sup>	t-CO <sub>2</sub> e	10,44		
Dimensions (H x L x P)	mm	1 950 x 1 950 x 1 250		
Poids	kg	570	590	620

(1) à t<sub>a</sub> = 30 °C ; humidité relative = 80 %

(2) à t<sub>a</sub> = 35 °C ; humidité relative = 75 %

(3) Valeurs de laboratoire à 1 m en plein air conformément à la norme ISO 9614, les valeurs réelles peuvent être différentes

(4) à t<sub>e</sub> = 30 °C ; température de l'eau 80/70 °C, compresseur en veille

(5) à t<sub>a</sub> = 30 °C ; humidité relative = 80 % ; température de l'eau 27/32 °C

(6) sans chauffage électrique

(7) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme ISO 9614

(8) sans raccord à l'air extérieur

(9) avec raccord à l'air extérieur à 30 % (-5 °C, 80 % de HR)

(10) R410A potentiel de réchauffement planétaire (PRP) = 2 088 CO<sub>2</sub>e

# Un support de qualité déjà pendant la phase de planification

Nous proposons une gamme complète de solutions de déshumidification. Par conséquent, pour choisir votre système, nous vous recommandons de consulter notre spécialiste qui sera en mesure de vous donner des conseils objectifs et pertinents, notamment aux planificateurs, installateurs et opérateurs.

Les experts de Condair sas se feront un plaisir de vous aider à planifier, concevoir et sélectionner le meilleur système de déshumidification, répondant parfaitement à vos besoins.

## Service d'excellence

En cas de problème, une assistance rapide est fournie aux clients des secteurs industriel et commercial. Condair propose un programme de service après-vente national que vous pouvez également utiliser, au besoin, pour rechercher les prestataires de services d'entretien et de mise en service de votre déshumidificateur.

Condair propose les services suivants applicables aux produits :

- Aide à la planification
- Consultation sur site et ventes par nos spécialistes
- Conception et calculs réalisés par ordinateur
- Service après-vente national
- Approvisionnement en pièces détachées



