

DÉSHUMIDIFICATEUR D'AIR PAR ABSORPTION

C65



GECO

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

DÉSHYDRATATION DE L'AIR

Le déshumidificateur C65 est idéal pour les applications :

- de l'industrie alimentaire
- de la production pharmaceutique
- des entrepôts frigorifiques et des installations avec congélateurs
- d'usines des eaux
- de gestion générale de l'humidité pour tous types d'espaces intérieurs



DÉSHUMIDIFICATEUR C65
Modèle avec PLC illustré

AVANTAGES

- Design élégant et ultra-moderne
- Surveillance et contrôle précis par logiciels
- Qualité de fabrication exceptionnelle
- Consommation d'énergie remarquablement faible
- Meilleur suivi des intervalles de maintenance
- Modules de chauffage et refroidissement normalisés
- Caisson en acier inoxydable, adapté aux normes d'hygiène élevées
- Faible niveau sonore de fonctionnement
- Conforme à la Directive ErP 2015

ATOUTS

- Trouve sa place dans tous les lieux publics, même les plus visibles
- Gestion plus rentable de l'humidité de l'air
- Facile d'installation pour les petits espaces et les endroits très fréquentés
- Durée de vie prolongée et maintenance/coûts de réparation réduits
- Entretien facile et rapide
- Simple à nettoyer et peu salissant
- Faibles coûts de fonctionnement
- Économe en main d'oeuvre et maintenance
- Contrôle précis de toutes les caractéristiques de flux d'air entrant et sortant

ÉQUIPEMENTS EN OPTION

- Module de post-chauffage
- Modules de pré-chauffage et de pré-refroidissement
- Isolation supplémentaire avec surfaces intérieures en acier inoxydable
- Module de récupération chaleur
- Sondes de température et d'humidité supplémentaires

ACCESSOIRES

- Configurations de filtres variées, selon le besoin
- Supports pour montage mural
- Supports pour montage au sol
- Protections des entrées d'air de traitement/de régénération contre la pluie, en cas d'installation à l'extérieur
- **Configurations modulaires**

FLEXIBILITÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

LE MODÈLE C65 FAIT PARTIE D'UNE GAMME DE DÉSHUMIDIFICATEURS ÉLÉGANTS, POLYVALENTS ET INNOVANTS OFFRANT UNE CAPACITÉ D'ÉLIMINATION DE L'HUMIDITÉ DE 7 À 19 KG PAR HEURE

CONFIGURATIONS MODULAIRES

Le caisson élégant en acier inoxydable des déshumidificateurs C65 représente le meilleur du design industriel moderne, ce qui le rend idéal pour une installation dans tous les lieux publics, même les plus visibles. Des configurations modulaires normalisées sont disponibles pour vous permettre d'intégrer tous les types d'unités de chauffage, de systèmes de refroidissement, de commande et de récupération de chaleur, de ventilateurs, de sondes, etc. dont vous avez besoin pour vos opérations. Les appareils C65 sont également dotés de systèmes intégrés de commande et de surveillance électroniques permettant d'adapter le déshumidificateur de façon précise à vos exigences de fonctionnement et vos priorités.

CHOIX DES PRIORITÉS DE DÉSHUMIDIFICATION

Les déshumidificateurs C65 sont conçus pour trois types d'utilisation principaux.

Les modèles **C65D** sont configurés pour mettre un accent particulier sur les valeurs élevées de ΔX (l'air le plus sec possible) des processus industriels nécessitant un contrôle rigoureux des niveaux d'humidité de l'air.

Les modèles **C65E** sont eux spécifiquement configurés pour une gestion performante de l'humidité dans les espaces clos et les applications où la faible consommation d'énergie est une priorité.

APPLICATIONS VARIÉES

Les appareils C65 sont la solution idéale pour contrôler les conditions atmosphériques dans les lieux où la température comme les flux d'air ont une influence fondamentale, ou les lieux se focalisant sur la température, le flux d'air et l'humidité relative.

Les appareils C65 sont adaptés aux installations soumises à des exigences d'hygiène rigoureuses, par exemple pour la transformation alimentaire ou la production pharmaceutique.

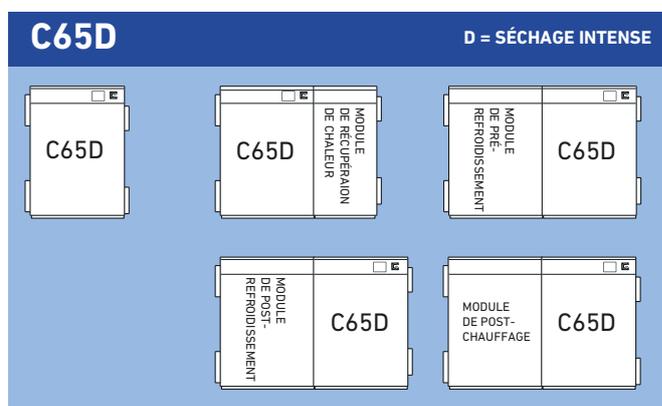
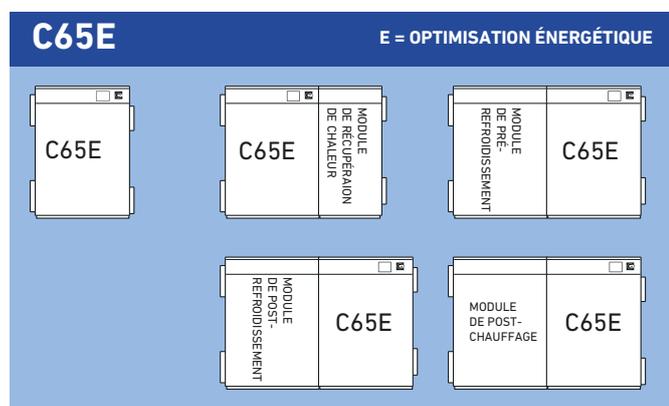
CONFIGURATIONS DE CONTRÔLE — VOUS DÉCIDEZ

UNE GAMME COMPLÈTE DE SYSTÈMES DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE PAR LOGICIELS VOUS EST PROPOSÉE. IL VOUS SUFFIT DE CHOISIR ET DE COMMANDER LA CONFIGURATION CORRESPONDANT À VOS BESOINS.

RÉGLAGES DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE	A BASIC	B	C	D
COMPTEUR HORAIRE POUR SUPERVISER LA DURÉE DE FONCTIONNEMENT	X	X	X	X
ALARME DE SURCHAUFFE	X	X	X	X
CONTRÔLEUR D'HUMIDITÉ AVEC SONDE (% d'humidité résiduelle et point de rosée)	OPTION	X	X	X
INDICATEUR DE MAINTENANCE POUR SURVEILLER LES BESOINS D'ENTRETIEN		X	X	X
ENREGISTREMENT DES DONNÉES POUR LE SUIVI DES CONDITIONS		X	X	X
SURVEILLANCE DE L'ALARME D'ENTRETIEN		X	X	X
ÉCRAN TACTILE DE 5.7 POUCES		X	X	X
ALARME D'ENTRETIEN DU FILTRE ET DU ROTOR		X	X	X
COMMANDE DU VENTILATEUR DE RÉGÉNÉRATION D'AIR		X	X	X
RELEVÉS ET CONTRÔLES APRÈS POINT DE ROSÉE		X	X	X
MINUTERIE, MINUTERIE JOUR/NUIT ET MINUTERIE DE CYCLE		X	X	X
CONNEXION RÉSEAU (en option)		X	X	X
COMMANDE ET SUPERVISION DEPUIS L'APPLICATION MOBILE (en option)		X	X	X
COMMANDE ET SUPERVISION PAR LE CENTRE DE SERVICES GECO (en option)		X	X	X
CONTRÔLE DE CAPACITÉ / CONTRÔLE DE MODULATION DE LA CHALEUR		X	X	X
POSSIBILITÉ D'INSTALLER UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ SUPPLÉMENTAIRE			X	X
COMMANDE ET SUPERVISION DES FLUX DE TRAITEMENT ET DE RÉGÉNÉRATION			X	X
PROGRAMME SILENCIEUX			X	X
PROGRAMME PERSONNALISÉ			X	X
PROGRAMME ÉCOÉNERGÉTIQUE			X	X
PROGRAMME ÉCOÉNERGÉTIQUE+ (pour applications de traitement)				X
ÉLIMINATION DE L'HUMIDITÉ MESURÉE EN CONTINU				X
ALARME DE CAPACITÉ				X
PROGRAMME D'HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (g/kg)				X

CONFIGURATIONS MODULAIRES DE L'ÉQUIPEMENT

IL VOUS SUFFIT DE CHOISIR LES COMBINAISONS D'ÉQUIPEMENT PRÉCISÉMENT ADAPTÉES À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES. CONTACTEZ LES EXPERTS GECO POUR DE PLUS AMPLES DÉTAILS OU POUR CONNAÎTRE LES ALTERNATIVES ET OPTIONS DISPONIBLES.



CHOIX DES CONFIGURATIONS DE CONTRÔLE

Tous les appareils C65 disposent de 4 niveaux différents de configuration de contrôle électronique pour que votre déshumidificateur corresponde à vos exigences pratiques et vos priorités de fonctionnement.

Un écran tactile facile à lire de 5.7 pouces de série vous permet d'accéder aisément à vos configurations de niveau de données de performance, d'alarmes de fonctionnement et de supervision des intervalles de maintenance.

Vous pouvez choisir d'activer les réglages entièrement normalisés — il vous suffit alors de mettre l'appareil en marche et de ne plus y penser — ou vous pouvez sélectionner différents degrés de contrôle sur les caractéristiques des flux d'air. Le niveau de contrôle des accès s'adapte également à vos besoins et vos envies, que ce soit via smartphone, commande à distance en ligne, etc.

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Vous pouvez choisir d'équiper votre déshumidificateur C65 avec un échangeur de chaleur en aluminium à flux croisés air-air ultra-performant pour récupérer la chaleur de l'air de régénération sortant de l'appareil. Cette énergie thermique peut ensuite être réutilisée pour préchauffer l'air de régénération entrant.

L'échangeur d'air est installé dans un boîtier en acier inoxydable assorti avec des orifices d'entrée et de sortie pour l'air de régénération entrant et sortant.

Ces appareils écoénergétiques de récupération de chaleur peuvent vous permettre d'économiser jusqu'à 20% de vos factures énergétiques et sont ainsi rentabilisés en seulement 24 mois environ.

L'installation des modules de récupération de chaleur peut se faire de façon standard depuis l'usine ou en post-équipement sur tous les déshumidificateurs C65 existants.

POST-CHAUFFAGE

Les déshumidificateurs C65 peuvent être équipés en option de modules de post-chauffage qui s'installent après le rotor d'adsorption pour garantir un contrôle total de l'humidité relative et de la température à la fois.

PRÉ-REFROIDISSEMENT ET POST-REFROIDISSEMENT

Les déshumidificateurs C65 peuvent être équipés de modules de refroidissement spéciaux permettant de réduire et / ou de contrôler la température / l'humidité de l'air sec entrant et sortant du déshumidificateur.

Un module de refroidissement installé avant le rotor d'adsorption est notamment utile lorsque l'air de traitement entrant est particulièrement chaud et humide. Il permet alors à une partie de l'eau de se condenser, ce qui améliore l'efficacité du rotor d'adsorption.

Un module de refroidissement installé après le rotor d'adsorption est également disponible pour contrôler la température de l'air de traitement sortant.

CHOIX DE LA SOURCE DE CHALEUR

Les déshumidificateurs C65 peuvent utiliser presque tous types d'apports thermiques - électricité, vapeur, gaz - pour réchauffer le flux d'air de régénération.

FLEXIBILITÉ MAXIMALE

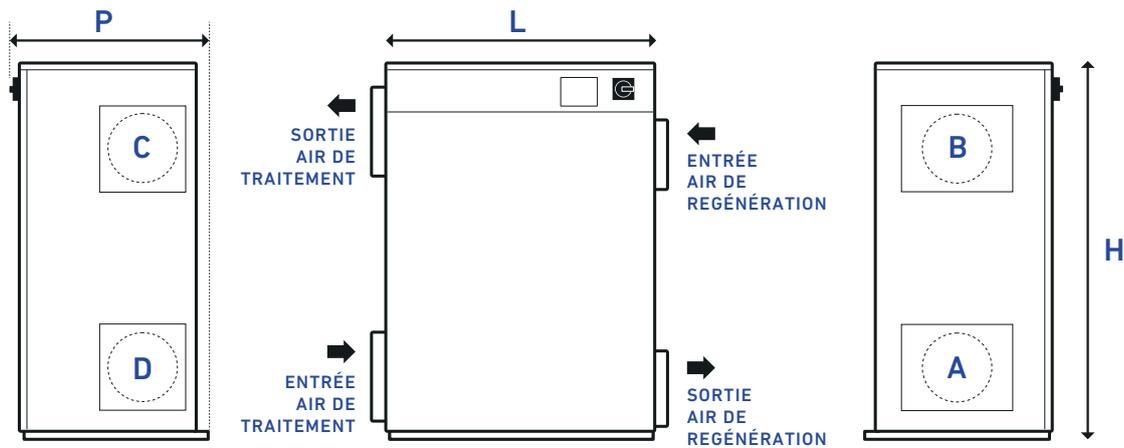
Les utilisateurs des déshumidificateurs C65 bénéficient d'un degré de contrôle exceptionnel sur les caractéristiques d'humidité et de température des flux d'air grâce à des réglages installés en usine.

Des configurations modulaires normalisées sont en outre disponibles pour vous permettre d'intégrer tous les types d'unités de chauffage, de systèmes de refroidissement, de commande, de ventilateurs, de sondes, etc.

QUALITÉ DE FABRICATION EXCEPTIONNELLE

Comme nos déshumidificateurs, les modèles C65 sont fabriqués à partir de composants et de matériaux résistants de qualité supérieure qui garantissent une fiabilité maximale, une durée de vie prolongée et un retour rapide sur investissement.

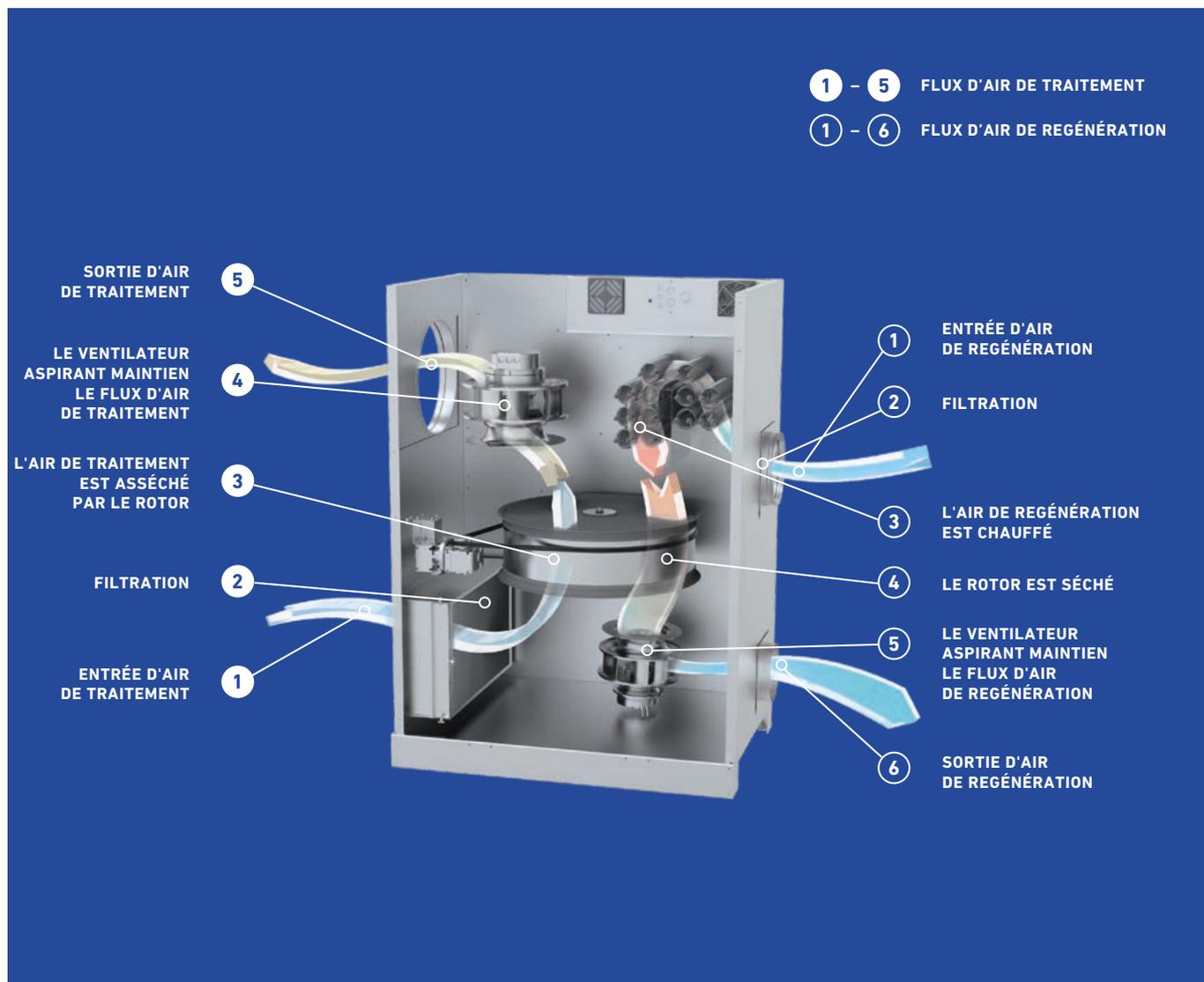
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



LA GAMME C65			C65E				C65D		
			7.8	11.1	15.4	19.1	7.1	10.1	14.0
AIR SEC NOMINAL	m ³ /heure		1900	2600	3700	3700	1100	1500	2200
AIR DE RÉGÉNÉRATION NOMINAL	m ³ /heure		340	460	670	940	340	460	670
VOLTAGE/PHASES *	V/Ph		400/3PH+N+PE						
CHAUFFE-AIR DE RÉGÉNÉRATION	kW		10.2	14.4	20.4	28.8	10.2	14.4	20.4
CHARGE AUXILIAIRE	kW		1.18	1.75	3.15	3.55	0.88	1.25	2.05
CHARGE CONNECTÉE	kW		11.4	16.2	23.6	32.4	11.1	15.7	22.5
CONSUMMATION COURANT NOMINAL	A		35	35	50	50	20	35	50
TAILLE FUSIBLE MAXIMUM	A		10	10	16	16	16	10	16
PRESSION EXTERNE D'AIR DE TRAITEMENT	Pa		400	400	500	500	400	400	400
PRESSION EXTERNE D'AIR DE RÉGÉNÉRATION	Pa		300	400	400	400	300	400	400
CAPACITÉ À 20°C, 60% HR	kg/heure		7.8	11.1	15.4	19.1	7.1	10.1	14.0
NIVEAU SONORE (pression acoustique)	dB(A)		61	66.5	N/A	73	N/A	N/A	N/A
DIMENSIONS ***									
P	PROFONDEUR	mm	820	820	820	820	820	820	820
L	LARGEUR	mm	1165	1165	1165	1165	1165	1165	1165
H	HAUTEUR	mm	1615	1615	1615	1615	1615	1615	1615
A+B	ENTRÉE/SORTIE D'AIR DE TRAITEMENT	mm	650x400						
A	SORTIE D'AIR DE TRAITEMENT **	mm	Ø400						
A& B	CONDUIT D'AIR DE TRAITEMENT **	mm	Ø315	Ø400	Ø400	Ø400	Ø315	Ø315	Ø400
B	ENTRÉE D'AIR DE RÉGÉNÉRATION	mm	250x250						
REG.	CONDUIT D'ENTRÉE D'AIR **	mm	Ø250						
D	SORTIE D'AIR DE RÉGÉNÉRATION	mm	200x200						
REG.	CONDUIT DE SORTIE D'AIR *	mm	Ø200						
POIDS		kg	200	250	250	250	200	250	50

*Autres puissances électriques disponibles sur demande
 ** Avec adaptateur ILU

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



ROTOR HORIZONTAL

Le rotor recouvert de gel de silice est monté à l'horizontale sur tous les appareils C65. Cela signifie que la totalité de l'air de traitement entre et sort du même côté du caisson tandis que la totalité de l'air de régénération entre et sort du côté opposé.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Les déshumidificateurs C65 sont une solution idéale pour tous les lieux où des normes d'hygiène élevées sont fondamentales.

Tous les composants principaux et les panneaux sont réalisés à partir d'acier inoxydable AISI 304 de qualité supérieure, ils sont donc faciles à nettoyer et dépourvus de recoins où la poussière est susceptible de s'accumuler.



UN ENVIRONNEMENT CONFORTABLE QUELQUE SOIT LE CLIMAT AMBIANT

Fondée en 1978, la société GECO s'est spécialisée dans le traitement de l'air sur 2 axes : la déshumidification et la ventilation.

La qualité de nos produits, l'expérience de nos techniciens-conseils, l'important stock permanent de produits et pièces ont contribué au développement de la société.

L'économie d'énergie, la réduction des gaz à effet de serre et la santé des personnes sont les éléments de la philosophie de la société GECO depuis plus de 40 ans.

Ainsi, GECO Déshumidification commercialise des produits de qualité et de haute performance qui vont permettre d'importantes économies d'énergie et de contrôler le taux d'hygrométrie pour un confort optimal des personnes et la préservation des matériaux.

GECO Ventilation, soucieuse d'optimiser les économies d'énergie, propose une gamme complète de VMC double flux domestique et tertiaire de haute qualités et performante ayant un objectif commun : la récupération et l'optimisation d'énergie.

GECO

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

2A rue de l'Embranchement
67116 REICHSTETT
FRANCE
Tel. +33 (0)3 88 18 11 18
Fax +33 (0)3 88 20 51 33
contact@geco.fr

geco.fr