

CATALOGUE

D'ÉQUIPEMENTS

DANVEX[®]

CLIMATIQUES



Déshumidificateurs

Pompes à chaleur

Humidificateurs

2025



Pages

2	DanVex, climat et réfrigérants	
5	Qu'est-ce que l'humidité de l'air et pourquoi la contrôler?	
6	Principes de déshumidification	
7	Déshumidificateurs Mobiles	DEH-p
8	Déshumidificateurs pour piscines	DEH-WP / DEH-P
10	Déshumidificateurs industriels	DEH-i / DEH-K
12	Déshumidificateurs gainables	DD / DD-F
15	Déshumidificateur à desiccant	AD
18	Humidificateurs à ultrasons	HUM-S
20	Pompes à chaleur	AW

Dans ce catalogue 2024, nous fournissons des informations fiables sur nos produits afin que les consommateurs puissent faire un choix éclairé.

Aujourd'hui, DanVex est l'un des leaders européens dans la conception et la fabrication d'une large gamme de déshumidificateurs, d'humidificateurs et de pompes à chaleur. Aujourd'hui, on peut déjà constater que les domaines et les champs d'activité utilisant les équipements DanVex sont partout autour de vous.

Nous veillons à maintenir notre position de leader dans l'application de solutions nouvelles et modernes. Entre autres, nous prêtons attention aux programmes liés à la réduction de l'impact environnemental des gaz à effet de serre contenant du fluor. Afin de nous conformer aux réglementations de l'UE, nous avons travaillé dur pour améliorer notre équipement et passer à des réfrigérants plus écologiques.

Désormais, vous participez vous aussi à la préservation de notre planète en utilisant les déshumidificateurs et les pompes à chaleur DanVex.

Merci de nous avoir choisis !

DanVex, climat et réfrigérants



Le F-gaz (gaz fluoré) est le principal outil par lequel l'humidité est extraite de l'air dans les déshumidificateurs à condensation.

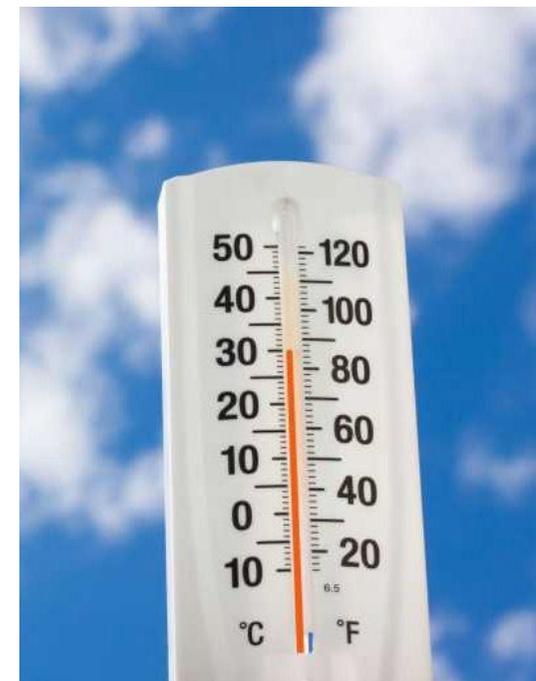
On pense que la température de l'air sur la planète augmente en raison de l'augmentation de l'effet de serre. Le dioxyde de carbone Le CO₂ fait partie des gaz à effet de serre. Il a été prouvé que l'activité humaine a une grande influence sur l'augmentation de la concentration de CO₂ dans l'atmosphère. En 1997, le protocole de Kyôto a introduit le concept de «potentiel de réchauffement global» (GWP en abrégé). Il s'agit d'un coefficient qui détermine dans quelle mesure 1 kg de gaz contribue au réchauffement climatique par rapport à 1 kg de dioxyde de carbone en 100 ans. Le GWP du CO₂ est de 1.

Dans le règlement, les déshumidificateurs sont classés comme équipements et systèmes de climatisation.

À partir de 2022, les climatiseurs/déshumidificateurs mobiles (équipements intérieurs domestiques) sont autorisés à utiliser des gaz fluorés avec un GWP inférieur à 150.

Les climatiseurs/déshumidificateurs/pompes à chaleurs professionnelles avec moins de 3 kg de F-gaz par équipement avec un GWP supérieur à 750 sont autorisés jusqu'au 1er janvier 2025.

Après la date susmentionnée, ces équipements ne pourront plus être mis en circulation dans l'UE.



DanVex, climat et réfrigérants



Pourquoi DanVex utilise-t-il les réfrigérants R32 et R290?

CR410A, R407C, R134A sont actuellement les réfrigérants les plus couramment utilisés dans les déshumidificateurs. Les données sur leur GWP sont données dans le tableau. Ces gaz ne sont interdits dans les déshumidificateurs professionnels qu'en 2025, mais ils ont un GWP très élevé. C'est pourquoi DanVex a commencé à produire des équipements avec le réfrigérant R32 en 2021. Ce réfrigérant a un GWP beaucoup plus faible de 675 et nécessite également moins de remplissage du déshumidificateurs.

Les déshumidificateurs mobiles DanVex utilisent désormais le gaz R290 F. Son GWP est de 3.

Pourquoi le R290 ne peut-il pas être utilisé dans tous les déshumidificateurs s'il a un GWP minimum?

La sécurité des clients est une priorité absolue pour DanVex. Lors de la fabrication des équipements, les exigences de sécurité et d'environnement doivent être respectées. Actuellement en Europe, la norme européenne EN378 est valide.



Le réfrigérant R290 est du gaz naturel propane. Il ne contient pas de fluor, mais il est hautement explosif, il a un classe de feu A3. En pratique, cela signifie que l'équipement ne peut pas contenir une grande quantité de R290, car il existe un risque de dépassement de la concentration de gaz dans la pièce en cas de fuite de fluide frigorigène du système. Il est interdit d'utiliser des déshumidificateurs «puissants» au R290 dans les petites pièces.

Nous ne pouvons pas garantir qu'un utilisateur régulier se conformera à cette politique.

Par conséquent, les déshumidificateurs professionnels ne peuvent pas être chargés avec ce réfrigérant et DanVex ne fabrique pas de déshumidificateurs avec le réfrigérant R290 dans les modèles d'une capacité supérieure à 40 litres par jour.

Réfrigérant	GWP (AR4)
R410A	2 088
R407C	2 107
R134A	1 430
R32	675
R290	3

Qu'est-ce que l'humidité de l'air et pourquoi la contrôler?

Humidité de l'air relative et absolue



L'air ambiant est un mélange gazeux qui contient toujours une certaine quantité d'eau sous forme de vapeur d'eau. La quantité maximale de vapeur d'eau dans l'air dépend de sa température et de sa pression.

L'humidité absolue est une valeur indiquant la masse de vapeur d'eau en grammes contenue dans 1 m³ d'air.

L'humidité relative reflète le pourcentage actuel d'humidité par rapport à la teneur en humidité maximale possible à une certaine température et pression.

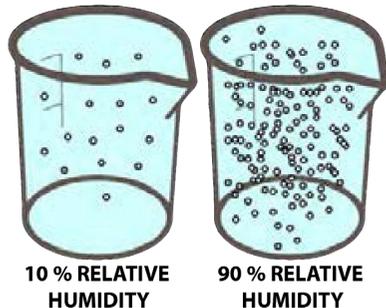
Lorsque la quantité maximale d'eau possible est absorbée dans l'air, l'air devient "saturé" et son humidité relative est de 100 %. La capacité de l'air à absorber la vapeur d'eau augmente avec l'augmentation de la température. Par conséquent, à mesure que la température augmente, la teneur en humidité maximale possible (absolue) dans l'air augmente.

Si l'air est chauffé, la quantité maximale possible de vapeur d'eau pouvant se trouver dans l'air augmentera.

Dans ce cas, l'humidité relative diminuera, car la teneur en vapeur d'eau restera inchangée.

Il est utilisé lors du séchage des matériaux par chauffage. L'eau quitte le matériau dans l'air chauffé et l'air est évacué à l'extérieur de la pièce.

Temp °C	Teneur en humidité (g/m3)			
	40%	60%	80%	100%
+5	1,3	1,9	2,6	3,3
+10	3,8	5,6	7,5	9,4
+15	5,1	7,7	10,2	12,8
+20	6,9	10,4	13,2	17,3
+25	9,2	13,8	18,4	23
+30	12,9	18,2	24,3	30,3



Au fur et à mesure que l'air se refroidit, la quantité maximale possible de vapeur d'eau dans l'air diminue progressivement. Si la quantité de vapeur d'eau reste la même, l'humidité relative augmente en conséquence.

Avec un refroidissement continu de l'air, la capacité d'absorption de l'humidité de l'air diminuera progressivement jusqu'à ce que l'air devienne saturé (100% d'humidité), ce qui est égal à la teneur maximale possible en vapeur d'eau. Cette condition s'appelle la température du point de rosée.

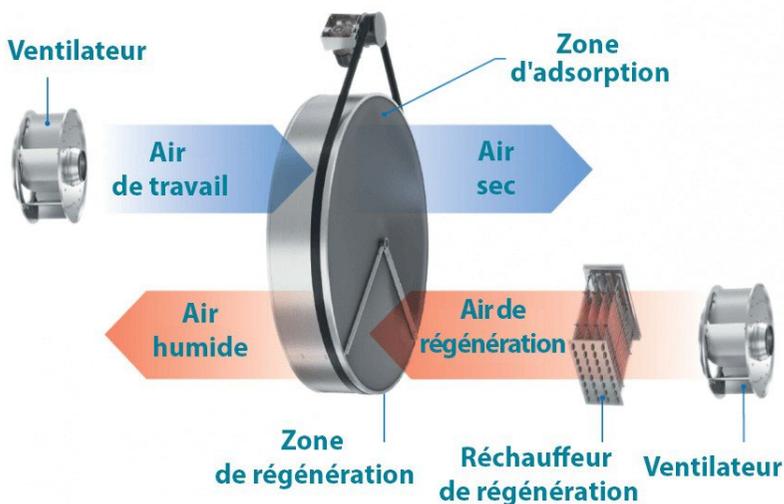
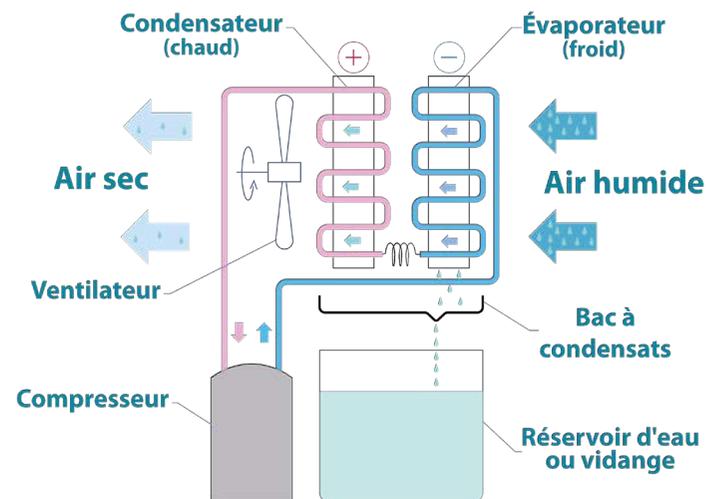
Comment fonctionne le déshumidificateur DanVex

DanVex utilise deux technologies différentes dans ses déshumidificateurs: condensation et desiccant.



Technologie de condensation

Lorsque l'air est refroidi en dessous de la température du point de rosée, la teneur en vapeur d'eau devient supérieure à la teneur en vapeur d'eau maximale possible. L'excès de vapeur d'eau commencera à être expulsé de l'air. Il se condense en eau et est ainsi éliminé de l'air. Dans le déshumidificateur, l'air de la pièce traverse l'unité de refroidissement, atteignant le point de rosée; l'eau se condense et est éliminée, l'air est chauffé à température ambiante, retournant dans la pièce. Ce processus se déroule grâce au compresseur de gaz fréon et aux accessoires. Toutes les difficultés résident dans le calcul exact, la sélection correcte des composants et la gestion compétente du processus technologique.



Technologie de desiccant

Le principe de fonctionnement est d'utiliser un rotor absorbant l'humidité avec des propriétés d'adsorption élevées. L'air est alimenté au rotor de manière à ce que 75% du rotor soit alimenté en air de fonctionnement (humide) et 25% du rotor soit alimenté en air de régénération à contre-courant de l'air de fonctionnement, préchauffé à la température pré-réglée. Cet air absorbe l'humidité du sorbant rotatif et l'évacue à l'extérieur de la pièce.

Les déshumidificateurs DanVex sont la norme mondialement reconnue pour les équipements de déshumidification, offrant les performances et la fiabilité promises

Déshumidificateurs mobiles

DEH-p

Mobilité et fonctionnalité



DEH-1000p

Volume de la pièce, m ³	Max. qty., kg / pièce
10	0,076
15	0,114
20	0,152
25	0,19
30	0,228
35	0,266
40	0,304
45	0,342

Les déshumidificateurs mobiles sont des appareils compacts destinés à éliminer l'humidité de l'air.

Ils sont utilisés pour maintenir des conditions confortables dans les maisons de campagne, les appartements, les musées, les petites piscines et les salles de bains, les entrepôts, les sous-sols, etc.

La présence d'un réservoir à condensats intégré permet un fonctionnement autonome. Il est également possible de raccorder des tuyaux d'évacuation au déshumidificateur, pour un fonctionnement automatique en mode continu.

Le poids léger permet de déplacer le déshumidificateur entre les pièces de l'appartement ou de la maison.

Lors du choix d'un modèle pour une déshumidification efficace et le respect des normes de sécurité incendie, il est nécessaire de respecter strictement les dimensions minimales spécifiées des pièces où le déshumidificateur sera utilisé. Ces données sont indiquées dans le tableau ci-contre.

Caractéristiques des déshumidificateurs mobiles DEH-p:

- réservoir à condensats intégré permettant de placer l'appareil dans la zone de la pièce qui vous convient le mieux ;
- panneau de commande simple et informatif ;
- mode de fonctionnement automatique en fonction des paramètres d'humidité de l'air programmés ;
- échangeurs de chaleur avec une protection hydrophile ;
- boîtier compact en plastique de haute qualité.

MODÈLE	DEH-1000p
Capacité maximale, L / Jour (30C, 80%)	80
Capacité maximale, L / Jour (20C, 60%)	41,4
Débit d'air d'alimentation, m ³ / h	450
Plage de fonctionnement, °C	+10 ... +32
Capacité du réservoir de condensat interne	7,2
Puissance, W	740
Courant, A	3,2
Tension	230V/50Hz
Niveau sonore, dB	< 42
Réfrigérant	R290A*200g
Taille dans l'emballage en bois, mm (profondeur * largeur * hauteur)	335*515*670
Taille sans emballage, mm (profondeur * largeur * hauteur)	286*480*630
Poids avec emballage en bois, kg	26
Poids net, kilogramme	23,8

Déshumidificateurs pour piscines DEH-WP / DEH-P

Performances et élégance



DEH-1700p

Les déshumidificateurs des séries P et WP ont été conçus pour être utilisés dans des locaux où l'humidité est élevée et où une apparence esthétique est requise..

L'application la plus connue est celle des piscines, c'est pourquoi cette série porte le nom générique "pour piscines". Cependant, les déshumidificateurs DEH-P et DEH-WP sont utilisés partout où il est nécessaire de maintenir un niveau d'humidité prédéfini en tenant compte de l'aspect esthétique. Il s'agit de maisons d'habitation, de blanchisseries, de musées, de centres de remise en forme, de bibliothèques, d'églises, etc.

Les déshumidificateurs de la série P se présentent sous la forme d'un boîtier en plastique qui s'installe au sol.

Les déshumidificateurs de la série WP se présentent sous la forme d'un boîtier métallique pratique et élégant qui peut être installé au sol ou accroché au mur d'une pièce afin de gagner de la place et préserver le design.

Tous les modèles peuvent évacuer le condensat dans le système d'évacuation ou dans la piscine. Le modèle DEH-1700p dispose d'un réservoir intégré avec une pompe électrique pour l'évacuation automatique des condensats.



DEH-600WP/1000WP



Télécommande (pour WP)

Déshumidificateurs pour piscines DEH-WP / DEH-P

Caractéristiques



MODÈLE	DEH-1200p	DEH-1700p	DEH-600wp	DEH-1000wp	DEH-1700wp	DEH-2000wp
Productivité maximale, l/jour (30°C, 80%)	108	168	60	100	170	200
Productivité maximale, l/jour (20°C, 60%)	45,6	62	21,6	32,9	54,1	65,5
Consommation d'air soufflé, m3/h	850	850	300	500	850	1100
Gamme de travail efficace, °C	+10 ...+32	+10 ...+32	+10 ...+38	+10 ...+38	+10 ...+38	+10 ...+38
Télécommande	-	-	+	+	+	+
Puissance, W	1300	1628	760	1250	1610	2100
Courant, Un	5,8	7,4	3,4	5,5	6,8	9,3
Tension	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Niveau de bruit, dB	47	48	< 46	< 48	< 46	< 48
Réfrigérant	R32A*630g	R32A*700g	R32*280g	R32*500g	R32*780g	R32*900g
Taille de la caisse en bois, mm (profondeur * largeur * hauteur)	370*565*1930	470*565*1930	350*840*800	350*990*800	380*1470*800	380*1470*800
Taille sans emballage, mm (profondeur * largeur * hauteur)	310*485*1735	410*485*1735	270*760*695	270*900*695	270*1410*695	270*1410*695
Poids d'une caisse en bois avec équipement, kg	64	80	56,5	69	100	105
Poids net, kg	49	67	45	50	75	80

Déshumidificateurs industriels DEH-i / DEH-K

La combinaison parfaite de performance/
qualité/ prix/disponibilité



DEH-900i/1200i



DEH-1600i/1900i

Les déshumidificateurs professionnels des séries "i" et "K" sont utilisés pour obtenir les caractéristiques d'humidité de l'air requises pendant la production et le stockage des marchandises.

Il suffit d'installer le déshumidificateur dans la pièce, de le raccorder à l'alimentation électrique et au système d'évacuation des eaux usées, et le déshumidificateur est prêt à être utilisé.

Lors du choix du modèle, il convient de respecter le principe suivant : le volume d'air de la pièce doit passer par le déshumidificateur au moins deux fois par heure. S'il y a des sources d'humidité évidentes, choisissez un modèle plus puissant.

Différence entre les séries "i" et "K" :

La série "i" est équipée d'un compresseur, d'un régulateur électronique à fonctionnement automatique, de roulettes pour la mobilité et d'un filtre G1 lavable.

Dans les modèles plus puissants de la série "K", pour atteindre la capacité requise, il y a 2 ou 4 compresseurs, un régulateur avec contrôle wi-fi ou Modbus, une lampe UV et un générateur d'ions pour désinfecter l'air et l'intérieur du déshumidificateur, un filtre G4 lavable. En option, le déshumidificateur peut être raccordé à un système de gaines.

Les DEH-i et DEH-K sont utilisés partout : pour le maintien de l'humidité de consigne dans les entrepôts et dans la production, pour le séchage de matériaux, dans les domaines médical, chimique, électrique, de l'alimentation et des boissons, de l'exploitation minière.

Les déshumidificateurs industriels DanVex se caractérisent par :

- structure rigide du corps avec un accès facile pour l'entretien ;
- panneaux de corps métalliques peints de haute qualité ;
- flux d'air entrant et déshumidifié séparés sur les côtés opposés pour obtenir une efficacité maximale ;
- panneau de commande simple et informatif ;
- faible niveau sonore grâce à la protection contre les vibrations et à l'isolation phonique du compresseur ;
- design industriel moderne ;
- possibilité de raccorder des conduits d'air (en option pour la série "K") ;
- possibilité de contrôle par Wi-Fi et application Modbus (série K)



DEH-3K/5K



Unité de contrôle

Déshumidificateurs industriels DEH-i / DEH-K

Caractéristiques



MODÈLE	DEH-500i	DEH-900i	DEH-1200i	DEH-1600i	DEH-2K	DEH-3K	DEH-5K	DEH-10K
Productivité maximale, l/jour (30°C, 80%)	59	90	120	160	200	300	500	1000
Productivité maximale, l/jour (20°C, 60%)	24,3	36,9	49	53,8	110	166	277	575
Consommation d'air soufflé, m3/h	500	840	1400	1150	2500	3500	5000	10000
Pression de l'air, Pa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	200	200	200	300
Type de filtre	G1	G1	G1	G1	UV lampe, G4	UV lampe, G4	UV lampe, G4	UV lampe, G4
Plage de travail, %RH	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100
Humidité personnalisable, %RH	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95
Gamme de travail efficace, °C	+10 ...+35	+10 ...+35	+10 ...+35	+10 ...+35	+10 ...+35	+10 ...+38	+10 ...+38	+10 ...+38
Puissance, W	840	1150	1380	1800	4000	6000	11000	22000
Courant, Un	3,8	5,3	6,8	8	7	10,8	20	40
Tension	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
Niveau de bruit, dB	< 64	< 64	< 64	< 64	< 55	< 55	< 55	< 65
Réfrigérant	R290*180g	R290*250g	R290*300g	R32*1000g	R32*1700g	R32*1800g*2	R32*2200g*2	R32*2200g*4
Taille de la caisse en bois, mm (profondeur * largeur * hauteur)	495*425*750	560*590*1000	560*590*1000	575*715*1085	660*900*1900	800*1322*2150	800*1322*2150	870*1692*2200
Taille sans emballage, mm (profondeur * largeur * hauteur)	395*413*655	457*450*790	457*450*790	460*600*900	600*833*1850	600*1122*1850	600*1122*1850	670*1492*1900
Poids d'une caisse en bois avec équipement, kg	47,5	59,5	71,5	86	180	240	275	340
Poids net, kg	39	52	57	70	161	220	250	310
Catégorie imperméable	IP22	IP22	IP22	IP22	IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Contrôle	Contrôleur numérique	Contrôleur numérique	Contrôleur numérique	Contrôleur numérique	Contrôleur numérique, Wi-Fi, Modbus			

Déshumidificateurs gainables DD / DD-F

DD-36F/56F



Notre longue expérience dans le développement d'équipements professionnels nous a permis de créer une gamme de déshumidificateurs gainables avec un très large éventail d'applications. La gamme comprend des déshumidificateurs d'une capacité de 40 litres à 1000 litres de drainage par jour. Le contrôle s'effectue par l'intermédiaire d'un contrôleur externe soit à distance par Wi-Fi via une application smartphone soit via Modbus, RS485. Les ventilateurs à pression permettent d'utiliser l'équipement à la fois de manière indépendante et dans le cadre d'un système de ventilation.

La série DD-F dispose d'une prise d'air supplémentaire avec vanne automatique pour l'alimentation en air frais. Les déshumidificateurs sont équipés d'un système de filtration à deux ou trois niveaux avec filtre HEPA.

Pour la désinfection de l'air et l'élimination des odeurs désagréables, par exemple la fumée de tabac, tous les modèles de la série DD sont équipés d'un générateur d'ions et d'une lampe UV.

Les déshumidificateurs ont une large gamme d'applications - de la déshumidification de l'air dans les appartements et les villas aux piscines publiques et aux espaces industriels ou commerciaux d'un volume considérable.

Caractéristiques principales:

- Télécommande intégrée et fonction de contrôle externe ;
- Taille compacte pour un montage encastré;
- Accès facile pour l'entretien;
- Deux vitesses de ventilation;
- Plaques latérales de l'échangeur de chaleur en acier inoxydable;
- Tubes en cuivre avec ailettes en aluminium et revêtement hydrophile Blue Fin;
- Filtres grossier, moyen et fin intégrés, lampe UV et ioniseur pour la purification et la désinfection de l'air.

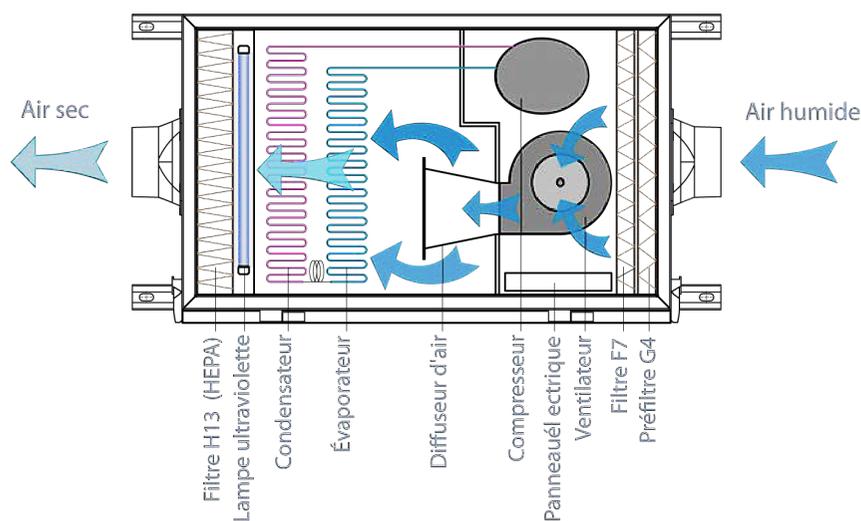


Controller

Déshumidificateurs gainables DD / DD-F



DD series

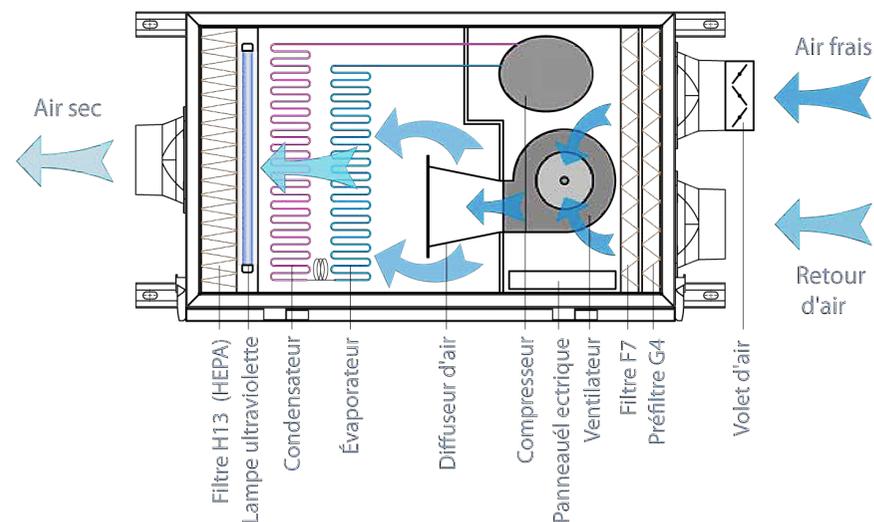


La série DD-F a 2 entrées d'air et une sortie d'air. La première entrée est destinée à la recirculation et la seconde à l'apport d'air frais provenant de l'extérieur. L'alimentation en air frais est contrôlée par une vanne dont l'ouverture et la fermeture peuvent être réglées automatiquement ou manuellement.

Nous produisons plusieurs types de déshumidificateurs gainables:

La série DD dispose d'une entrée et d'une sortie d'air. Elle peut fonctionner en mode de recirculation ou d'apport d'air frais. S'il est nécessaire de combiner les modes recirculation et air frais, il est possible d'installer un té à l'entrée du déshumidificateur.

DD-F series



Déshumidificateurs gainables DD / DD-F

Caractéristiques



MODÈLE	DD - 36F	DD - 56F	DD - 96F	DD - 136F	DD - 168	DD - 240	DD - 380	DD - 480	DD - 720	DD - 960
Productivité maximale, l/jour (30°C, 80%)	36	56	96	136	168	240	380	480	720	960
Consommation d'air soufflé, m3/h	500-670	650-780	1000-1200	1200-1350	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Débit d'air repris,, m3/h	350-460	470-550	680-800	750-850	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Alimentation en air frais, m3/h	150-210	180-230	320-400	400-500	-	-	-	-	-	-
Pression statique, Pa	100	100	100	100	200	200	200	200	400	400
Purification de l'air, type de filtre	G4 + F7 + H13 (Hepa) Lampe UV, ionisation	G4 + F7 + H13 (Hepa) Lampe UV, ionisation	G4 + F7 + H13 (Hepa) Lampe UV, ionisation	G4 + F7 + H13 (Hepa) Lampe UV, ionisation	G4 et F7Lampe UV, ionisation					
Plage de fonctionnement, %RH	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100
Gamme de travail efficace, °C	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38
Puissance, W	620	700	920	1160	2800	4000	5500	9000	15000	21000
Courant, Un	3	3,3	4,9	6,2	5,1	7	10	16	26	37
Tension	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	380/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Niveau de bruit, dB	< 45	< 45	< 45	< 45	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55
Compresseur	Embraco	Embraco	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Daikin	Mitsubishi	Daikin	Mitsubishi	Daikin
Contrôleur numérique Wi-Fi Modbus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Réfrigérant	R32*450g	R32*650g	R32*650g	R32*680g	R32*1600g	R32*1800g	R32*1600g*2	R32*1800g*2	R32*1800g*3	R32*1800g*4
Contrôle	Contrôleur numérique, Wi-Fi, Modbus	Contrôleur numérique, Wi-Fi, Modbus	Contrôleur numérique, Wi-Fi, Modbus	Contrôleur numérique, Wi-Fi, Modbus	Contrôleur numérique, Wi-Fi, Modbus	Contrôleur numérique, Wi-Fi, Modbus	Contrôleur numérique, Wi-Fi, Modbus			
Conduit de retour, mm	150	150	200	200	500x400	500x400	750x450	750x450	1200x450	1200x450
Conduit d'alimentation en air, mm	150	150	200	200	350x350	350x350	818x313	818x313	1058x348	1058x348
Dimensions hors tout, mm	950x539x265	950x539x265	1030x639x375	1030x639x375	1160x820x600	1160x820x600	1370x1120x720	1370x1120x720	1700x1642x720	1700x1642x720
Le poids, kg	42	47	63	67	96	105	245	265	422	450

Déshumidificateur à desiccant AD

Excellentes performances à basse température



Les déshumidificateurs dessiccants sont conçus pour déshumidifier efficacement l'air avec une humidité allant jusqu'à 100 % et une température comprise entre -20 °C et + 40 °C, tout en consommant un minimum d'énergie. La plage de température de -30 °C à + 50 °C est également possible sur demande spéciale.

Les déshumidificateurs de ce type sont généralement utilisés lorsqu'une humidité inférieure à 30 % est requise dans les locaux et/ou lorsque la température de l'air est inférieure à +10 °C, car les déshumidificateurs à condensation deviennent inefficaces dans de telles conditions.



AD-800/1000

Les déshumidificateurs DanVex AD sont utilisés pour des installations intérieures ou extérieures où la régulation de l'humidité de l'air est nécessaire indépendamment ou en combinaison avec un système de ventilation et de traitement de l'air.

L'alimentation en air du rotor est réalisée de manière à ce que l'air de travail (air à déshumidifier) traverse 75 % du secteur du rotor. Dans les 25 % restants, l'air préchauffé pour la régénération est dirigé à contre-courant de l'air de travail. Il absorbe l'humidité de l'absorbant du rotor et l'évacue à l'extérieur de la pièce déshumidifiée.

Une légère surpression de vapeur d'eau contribue à l'échange efficace d'humidité entre l'air et le sorbant, et la qualité de la régénération est contrôlée par la température de l'air de régénération. La qualité de la régénération est contrôlée par la température de l'air de régénération. En outre, l'air de régénération a pour fonction de nettoyer la surface interne du rotor de toute contamination éventuelle due à la pénétration de poussière, en même temps que l'air de fonctionnement. La rotation du rotor permet de combiner le processus de sorption de l'air de fonctionnement avec la régénération de l'absorbant.

L'absence de condensats permet d'utiliser l'installation sans être lié au système d'égouts.

Déshumidificateur à desiccant AD



AD-3000

Caractéristiques:

- le corps et tous les éléments internes sont en acier inoxydable ou en acier avec revêtement en poudre;
- possibilité de travailler avec un capteur d'humidité externe (fourni avec);
- conception électrotechnique conforme à la norme internationale EN60204;
- classe de protection IP44;
- convient aux endroits très froids et à forte humidité ;
- fonctionnement continu par tous les temps de -20°C à +40°C de l'environnement;
- le rotor contient un gel de silice très efficace qui absorbe bien la vapeur d'eau;
- l'entraînement par courroie du flux d'air et la vitesse de rotation sont optimisés pour une efficacité maximale;
- solution d'étanchéité efficace pour réduire les fuites d'air



AD-200

Les déshumidificateurs à dessiccation sont beaucoup plus coûteux que les déshumidificateurs à condensation, tant en termes de coût que de fonctionnement. Ils sont donc utilisés dans les cas où l'utilisation d'un déshumidificateur à condensation est impossible ou non rentable en raison d'exigences extrêmes en matière d'humidité et/ou de température.

Déshumidificateur à desiccant AD

Caractéristiques



MODÈLE	AD-200	AD-400	AD-550	AD-800	AD-1000	AD-1500	AD-3000
Productivité nominale (20°C/60%), kg/h	0,6	2,2	3	5	7	11	22
Productivité nominale (20°C/60%), kg/jour	14,4	52,8	72	120	168	264	528
Consommation d'air, m3/h	280	530	750	1070	1500	2130	3990
Pression statique, Pa	70	50	100	200	200	200	300
Consommation d'air de régénération, m3/h	60	130	200	250	400	580	990
Pression statique, Pa	50	50	50	150	150	150	200
Puissance, kW	1,2	2	3,8	9	12	13	34
Courant, Un	6	10	20	13,6	18	20	52
Tension	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz
Niveau de bruit, dB	< 45	< 50	< 65	70	70	80	100
Dia. du tuyau d'entrée d'air de processus, mm	100	125	125	200	200	250	400
Diamètre du tuyau de sortie d'air sec, mm	100	125	125	200	200	250	450*225
Dia. du tuyau d'entrée d'air de régénération, mm	80	80	80	150	150	160	200
Diamètre du tuyau de sortie d'air de régénération, mm	80	80	80	150	150	160	200
Dimensions hors tout, mm (profondeur * largeur * hauteur)	292*442*678	425*680*400	420*578*867	640*877*1232	640*877*1232	660*888*1238	1000*2200*1240
Le poids, kg	30	34	60	165	175	190	380
Contrôle	Digital controller	Digital controller	Digital controller	Digital controller, Wi-Fi, Modbus			

Humidificateurs à ultrasons HUM-S



Les humidificateurs à ultrasons industriels DanVex sont capables de maintenir des niveaux d'humidité jusqu'à 100 %. La température du «brouillard» formé dépend de la température de l'eau fournie. Les humidificateurs DanVex sont conçus pour être placés directement dans la zone de service au sol, mais permettre le montage mural.

Principe d'opération

L'humidification de l'air dans la pièce se produit en raison de l'atomisation ultrasonique de l'eau dans le boîtier de l'humidificateur et du mouvement des particules d'eau à travers la conduite de vapeur à l'aide du flux d'air créé par le ventilateur intégré.



HUM-155/185

Les humidificateurs de la série DanVex HUM-S sont équipés d'un panneau de commande électronique. Le contrôle du niveau d'humidité est effectué à l'aide d'un hygromètre à distance. L'humidificateur fonctionne automatiquement. Lorsque l'humidité réglée est atteinte, l'humidificateur s'éteint et passe en mode de contrôle de l'humidité. Lorsque l'humidité baisse de plus de 2 % de la valeur définie, l'humidificateur s'allume.

Champ d'application

Les humidificateurs DanVex sont utilisés pour une variété d'applications et d'industries. L'application principale est l'élimination de l'électricité statique, la réduction de la poussière, le contrôle de l'humidité. Il est impossible de se passer d'un humidificateur dans la production de meubles, de papier, de textiles, de cuir, dans les industries automobile et électrique, dans l'industrie chimique, dans les imprimeries, les entrepôts, les salles de serveurs, le stockage de légumes et de fruits, etc.



Humidificateurs à ultrasons HUM-S

Les caractéristiques:

- corps compact en acier inoxydable;
- facilité d'installation et d'entretien;
- • préparation instantanée au travail;
- design moderne et pratique;
- alimentation uniforme en vapeur;
- température de vapeur sécuritaire;
- faible coût d'exploitation et d'entretien;
- sécurité incendie élevée grâce à l'absence d'éléments chauffants;
- la petite taille des particules d'eau contribue à l'absorption rapide de l'air;
- hygrostat à distance pour le contrôle de l'humidité intérieure;
- filtre à eau mécanique inclus



HUM-3S/6S

MODÈLE	HUM-3S	HUM-6S	HUM-9S	HUM-12S	HUM-15S	HUM-18S
Productivité maximale, l/heure	3	6	9	12	15	18
Productivité maximale, l/jour	72	144	216	288	360	432
Consommation d'air soufflé, m3/h	180	180	280	280	300	400
Plage de fonctionnement, % RH	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%
Pression statique, Pa	20	20	40	40	50	50
Plage de travail, °C	+5°C ..+45°C					
Sortie de vapeur, mm	1 * 110	1 * 110	2 * 110	2 * 110	3 * 110	3 * 110
Puissance maximale, W	300	600	900	1200	1500	1800
Tension	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Poids net, kg	26	28	36	39	50,5	54
Taille de la boîte en bois, mm (profondeur * largeur * hauteur)	700*460*740	700*460*740	760*550*750	760*550*750	770*770*750	770*770*750
Taille sans emballage, mm (profondeur * largeur * hauteur)	600*330*495	600*330*495	640*420*500	640*420*500	640*640*500	640*640*500
Poids d'une caisse en bois avec équipement, kg	36,5	39,5	55	58,8	73	77
Contrôle	Hygrostat à distance, mode automatique					

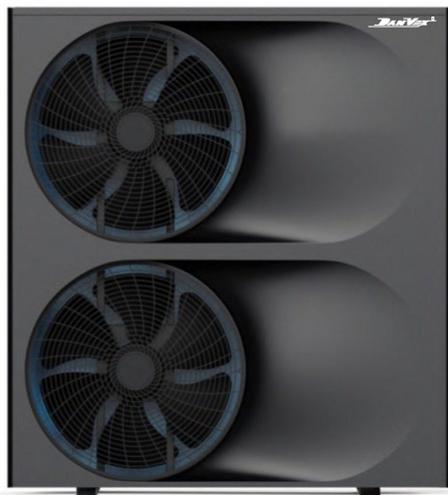
Pompes à chaleur

DanVex



La pompe à chaleur DanVex est conçue pour un confort absolu - c'est un système unique 3 en 1 qui chauffe, refroidit et produit de l'eau chaude sanitaire, il offre un maximum de confort toute l'année. Le compresseur inverter s'adapte aux changements de température à l'extérieur de la maison et modifie en douceur la puissance de chauffage.

Concept monobloc. Tous les composants sont combinés dans une unité extérieure, de sorte que la pompe dispose d'une simple connexion de plomberie aux systèmes de chauffage et d'alimentation en eau de la maison.



L'installation est accessible à un plombier spécialisé et ne nécessite pas la qualification d'un frigoriste, car il n'est pas nécessaire d'installer de tuyauterie de réfrigérant.

La chaudière électrique redondante intégrée permet à la pompe à chaleur DanVex d'être efficace même à des températures ambiantes basses jusqu'à -25°C , résistant aux climats hivernaux les plus rigoureux.

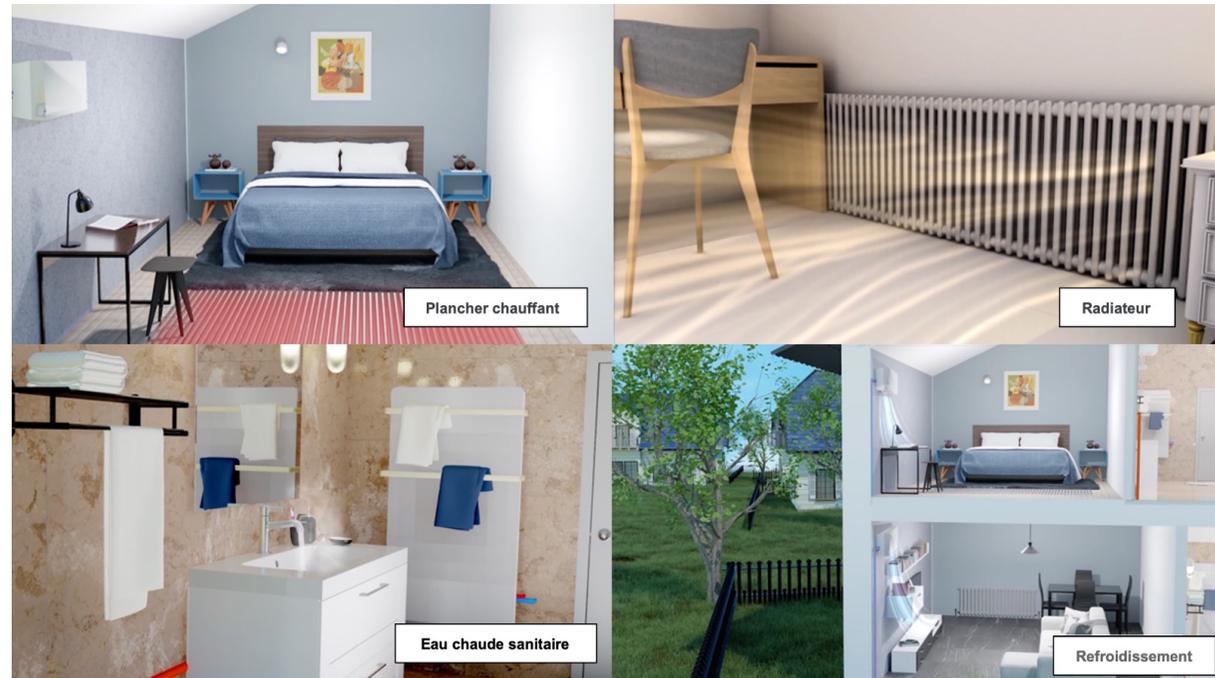
Un contrôleur intelligent avec écran tactile, Wi-Fi intégré et fonctionnalité Modbus est inclus.

Vous pouvez facilement contrôler le climat de votre maison ou vos systèmes d'eau chaude avec une application pour smartphone. Il vous permet de lire facilement l'état de votre système de chauffage et, si nécessaire, d'optimiser votre consommation d'énergie à distance, sans déplacements coûteux.

Pompes à chaleur

Mode de fonctionnement:

- L'eau chaude sanitaire jusqu'à +60°C
- Chauffage + eau chaude
- Refroidissement + eau chaude
- Chauffage à température extérieure jusqu'à -25°C
- Refroidissement à l'air à des températures extérieures jusqu'à +43°C



Pompe à chaleur DanVex-confort et durabilité

- Faible niveau sonore
- Manomètres haute et basse pression
- Contrôleur avec écran tactile et RS485
- Contrôle via WIFI avec smartphone
- Concept monobloc, facile à installer, ne nécessite pas d'installation de circuit de refroidissement au fréon
- Fonctionne à basse température jusqu'à -25°C, équipé d'un chauffage d'appoint électrique intégré

Pompes à chaleur

DanVex

Modèle			AW-9M1	AW-15M1	AW-15M3	AW-20M3	AW-25M3
Capacité de chauffage		kW	4.1~10.8	6.5~20.2	6.5~20.2	9.0~26	11.3~31
Chauffage (A7/W35)	Capacité	kW	8.933	15.031	15.031	19.935	24.801
	Entrée de puissance	kW	2.080	3.490	3.490	4.505	5.828
	COP		4.3	4.31	4.31	4.43	4.26
Chauffage (A7/W55)	Capacité	kW	8.156	13.946	13.946	19.625	23.600
	Entrée de puissance	kW	2.957	4.954	4.954	7.049	8.395
	COP		2.73	2.82	2.82	2.78	2.81
Alimentation d'énergie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50	
Puissance de chauffage électrique		kW	3	4.5	4.5	6	6
Courant de chauffage électrique		A	13.6	20.5	13.6	18.2	18.2
Puissance d'entrée maximale		kW	7.39	11.8	11.66	15.2	16.5
Courant maximum		A	33.6	53.6	24.5	32.2	34.1
Température de l'air de fonctionnement		°C	-25				
Max. température de l'eau		°C	60				
Mode fonctionnant			Chauffage, refroidissement, eau chaude				
			Chauffage + eau chaude, Refroidissement + eau chaude				
Compresseur			Inverseur rotatif à courant continu Mitsubishi Twin				
Condenseur			Échangeur de chaleur à plaques				
Évaporateur			Persiennes et tubes à ailettes hydrophiles				
Détendeur			Détendeur électronique				
Interrupteur haute pression			4.2/3.6MPa				
Pressostat basse pression			0.05/0.15MPa				
Débit d'eau		m3/h	1,5	2,6	2,60	3,40	4,30
Connexion de tuyau		inch	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Réfrigérant (R32)		kg	1.2	2.3	2.3	2.8	3.0
Équivalent CO2		ton	0.81	1.5525	1.5525	1.89	2.025
Taille nette		mm	1120x480x712	1120x480x1230		1365x565x1415	
Poids net		kg	86	123	123	170	185
Bruit		dB(A)	52	56	56	58	58