

HBA

DÉSHUMIDIFICATEURS INDUSTRIELS

Capacité de déshumidification de 50 l/24h à 200 l/24h
Débit d'air de 500 m³/h à 1650 m³/h



HBA (A)



HBA (P)

Les déshumidificateurs de cette série sont des appareils de haute performance adaptés à des usages industriels et commerciaux utilisés pour être placés dans un environnement où il est nécessaire de contrôler le taux d'humidité ou de prévenir les phénomènes de condensation. Convient pour les archives, les repassages, les laiteries, le sous-sol en général, les caves et les environnements industriels où l'humidité est produite, etc.

La série se compose de 5 modèles et couvre une gamme de puissances allant de 50 à 190 l/24h. Toutes les unités sont faciles à entretenir : les pièces internes sont facilement accessibles et, si nécessaire, le remplacement d'un composant prendrait un temps très court, en réduisant ainsi les coûts de maintenance.

Toutes les unités sont livrées de série avec dégivrage aux gaz chauds, avec électrovannes pour l'injection de gaz chauds dans la batterie d'évaporation en cas de formation de glace.

Les sondes de température et d'humidité sont des accessoires fournis sur demande.

VERSIONS

- A** Version avec carrosserie.
- P** Version encastrable.

DONNÉES TECHNIQUES

HBA/A-P		50	75	100	150	200
Capacité à 30°C - 80%	l/24h	58,4	80,2	108,6	157,1	210,8
Capacité à 30°C - 60%	l/24h	41,1	57,6	77,4	109,5	149,7
Capacité à 27°C - 60%	l/24h	35,6	50,6	69,2	97,1	132,3
Capacité à 20°C - 60%	l/24h	25,3	36,2	49,4	69,7	95,0
Capacité à 10°C - 70%	l/24h	17,3	26,6	33,7	44,3	60,9
Puissance Totale absorbée ⁽¹⁾	kW	0,6	1,2	1,5	2,0	2,5
Puissance maximum	kW	1,1	1,9	2,0	2,6	3,3
Courant maximum	A	5,1	7,9	9,2	11,8	15,5
Courant d'appel	A	19	25	37,6	40,4	63,4
Débit d'air	m³/h	500	800	1000	1400	1650
Pression statique disponible	Pa	40	40	40	40	40
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel réchauffement global (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088
Charge fréon	kg	0,38	0,60	0,70	1,20	1,20
Tonnes équivalent CO ₂	t	0,79	1,25	1,46	2,51	2,51
Puissance sonore ⁽²⁾	dB(A)	54	57	57	59	61
Pression sonore ⁽³⁾	dB(A)	40	43	43	45	47
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

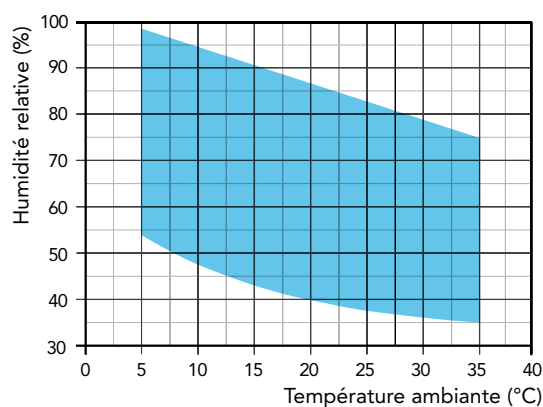
Les performances sont calculées avec des ventilateurs à basse vitesse et correspondent aux conditions suivantes:

(1) Température 30°C; humidité 80%

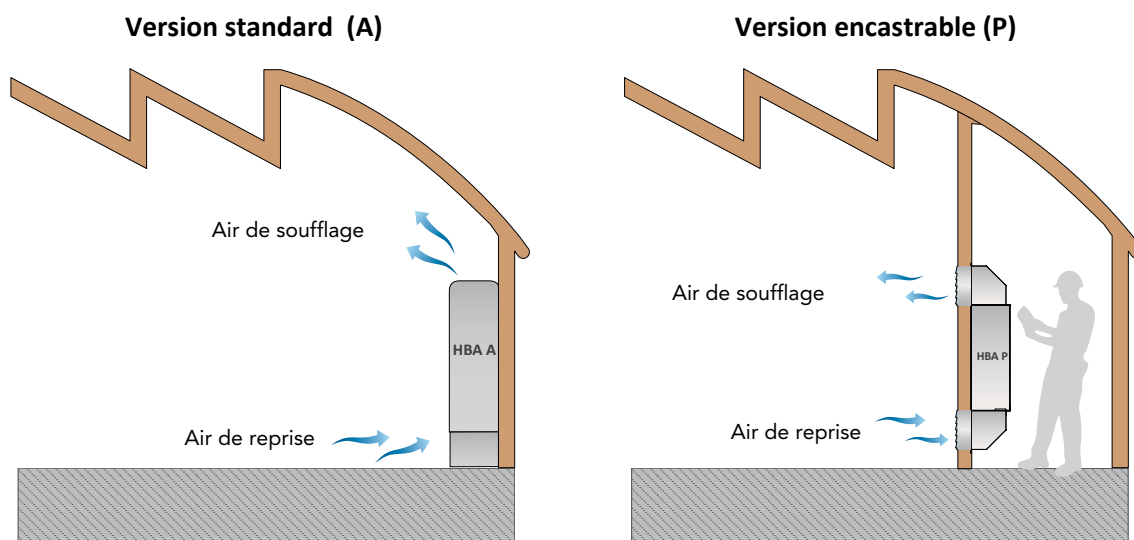
(2) Puissance sonore: selon ISO EN 3744

(3) Niveau de pression sonore mesuré à 1 m de l'appareil en champ libre, selon ISO EN 3744.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT



SCHEMA D'INSTALLATION



COMPOSANTS

CHÂSSIS

Toutes les unités sont fabriquées en acier galvanisé de forte épaisseur, laqué, avec une couche de polyuréthane, cuit au four à 180°C, pour assurer la meilleure résistance contre les oxydants atmosphériques. Le cadre est autoportant avec des panneaux amovibles. Le bac à condensat est de série. La couleur des unités est RAL 9018.

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Le circuit frigorifique est réalisé à partir de composants d'entreprises internationales de premier plan et conformément à la norme ISO 97/23 en matière de soudo-brasage. Le gaz réfrigérant utilisé est le R410A. Le circuit frigorifique comprend : voyant de liquide, filtre déshydrateur, vanne thermostatique avec égaliseur externe, vannes Schrader pour la maintenance et le contrôle, dispositif de sécurité (selon la réglementation PED).

COMPRESSEURS

Les compresseurs sont de type rotatif avec résistance du carter et relais de protection thermique intégrés dans les enroulements électriques. Les compresseurs sont installés sur des supports antivibratiles en caoutchouc et sont fournis en standard avec une housse insonorisante. L'inspection des compresseurs est possible par la face avant de l'unité, ce qui permet l'entretien même lorsque l'unité est en fonctionnement.

CONDENSEUR ET ÉVAPORATEUR

Les batteries de condensation et d'évaporation sont réalisées en tubes de cuivre et ailettes en aluminium. Les tubes en cuivre ont un diamètre de 3/8", l'épaisseur des ailettes en aluminium est de 0,1 mm. Les tubes sont filés mécaniquement dans les ailettes en aluminium pour augmenter le facteur de transfert thermique. La géométrie de ces échangeurs de chaleur permet une faible valeur de pertes de charge côté air et donc la possibilité d'utiliser des ventilateurs à faible vitesse (avec par conséquent une réduction du bruit de la machine). Toutes les unités sont équipées de bacs à condensat en acier peint à la base des échangeurs. Chaque évaporateur est également fourni avec une sonde de température utilisée comme sonde de dégivrage automatique.

VENTILATEUR

Le ventilateur est en acier galvanisé de type centrifuge à aubes en avant. Il est équilibré statiquement et dynamiquement. Le moteur électrique à 3 vitesses est couplé directement au ventilateur et il est équipé d'une protection thermique intégrée contre les surchauffes. La classe de protection des moteurs est IP 54.

FILTRE À AIR

Fabrique en matériel filtrant plat synthétique, sans charge électrostatique. Grossière de classe 30% selon la UNI EN ISO 16890:2017.

MICROPROCESSEURS

Tous les appareils ont de série une régulation par microprocesseurs. La régulation par microprocesseurs contrôle les fonctions suivantes: durée de fonctionnement du compresseur, cycles de dégivrage auto-matique, gestion des alarmes. Un affichage par diodes lumineuses LCD indique le mode opératoire de l'appareil: mise en activité et alarmes.

TABLEAU ÉLECTRIQUE

Le tableau électrique est fabriqué conformément aux normes européennes 2014/35 et 2014/30. L'accès au panneau électrique est possible en retirant le panneau approprié si la machine est équipée d'armoire après le démontage de celui-ci.

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE ET DE PROTECTION

Toutes les unités sont fournies de série avec les dispositifs de contrôle et de protection suivants : thermostat de dégivrage, qui signale au microprocesseur la nécessité d'effectuer le cycle de dégivrage et détermine sa durée, pressostat de haute pression à réarmement automatique, protection thermique compresseurs, protection thermique ventilateurs.

TEST

Tous les appareils sont entièrement montés et câblés en usine, soigneusement portés au vide et séchés après les tests de fuite sous pression puis chargé au fréon R410A. Ils sont testés pour être entièrement opérationnels avant expédition. Ils sont entièrement conformes aux directives européennes et sont marqués individuellement au plaquette CE et fournis avec la déclaration de conformité.

DESCRIPTION DES ACCESSOIRES

HYGR - Hygrostat mécanique à distance

Pour être monté sur un mur, il est fourni avec un bouton de commande et fonctionne sur une plage de 30% à 100% avec une précision de +/- 3%.

INSE - Carte d'interface série RS485

Cette carte d'interface permet au contrôleur de communiquer avec d'autres appareils utilisant un protocole MODBUS.

LS00 - Version silencieuse

Cette version inclut l'isolation acoustique de l'unité (compresseur et logement échangeur) avec du matériel insonorisant à haute densité.

PCRL - Clavier déporté

Permet le contrôle à distance de tous les paramètres de l'unité.

RGDD - Sonde température ambiante

Sonde électrique de température/humidité pour montage externe au mur; à installer dans l'environnement.

KGBH - Kit de prises d'air et version encastrable

Grille d'air à ailettes en aluminium brossé ajustables à double déflexion, avec cadre de scellement pour montage mural.

PMBH - Plénums de reprise et de soufflage

Pour une utilisation dans la version "P" pour faire entrer l'air dans le local à déshumidifier et vice versa. Fabriqué en acier galvanisé et revêtu de poudre polyuréthane à 180 ° C pour assurer la meilleure résistance aux intempéries et à l'exploitation dans des environnements difficiles.

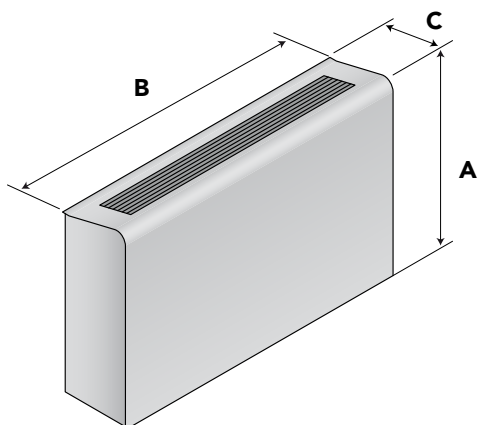
ZOCC - Pieds

Pieds en acier galvanisé, peint (RAL 9010) pour l'installation de l'unité sur les murs. Les pieds ne peuvent pas être utilisés dans le cas où vous avez déjà installé les plénums de reprise et de soufflage

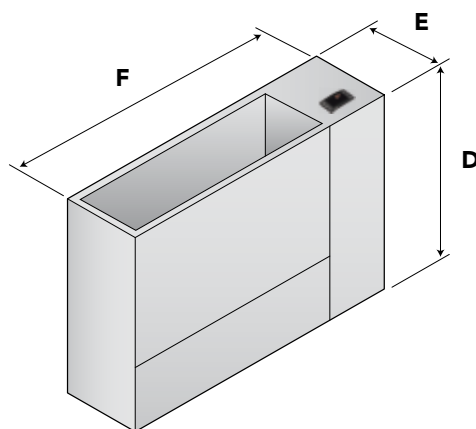
ACCESSOIRES

HBA		50	75	100	150	200
Ventilateurs AC ≤ 40 Pa		●	●	●	●	●
Dégivrage par gas chaud		●	●	●	●	●
Vanne Thermostatique		●	●	●	●	●
Version silencieuse		●	●	●	●	●
Interrupteur principal	LS00	●	●	●	●	●
Hygostat mécanique à distance		●	●	●	●	●
Sonde de température et d'humidité électronique	HYGR	○	○	○	○	○
Clavier déporté	RGDD	○	○	○	○	○
Carte d'interface série RS485	PCRL	○	○	○	○	○
Plénums de reprise et de soufflage	INSE	○	○	○	○	○
Pieds	PMBH	○	○	○	○	○
Kit de prises d'air et version encastrable	ZOCC	○	○	○	○	○
Grilles pour versions encastrables	KGBH	○	○	○	○	○

● Standard, ○ Optional, – Non disponible.

HBA - A

Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
50	750	760	260	61
75	750	1060	260	75
100	750	1060	260	78
150	836	1310	310	115
200	836	1310	310	115

HBA - P

Mod.	D (mm)	E (mm)	F (mm)	kg
50	680	250	706	53
75	680	250	1006	65
100	680	250	1006	68
150	770	300	1255	102
200	770	300	1255	102