

HUMIDI-TECH®

Systeme d'humidification électrique

Facilité d'installation et d'entretien

L'HUMIDI-TECH est un humidificateur compact qui se monte en armoire et qui possède une solide réputation de production de vapeur d'humidification par des moyens sûrs et efficaces.

L'installation est aisée — montez simplement le cadre sur une structure de soutien et reliez les services. L'entretien est tout aussi facile : retirez le couvercle de résine et accédez à tous les composants pour l'entretien. La chambre d'évaporation, en acier inoxydable et l'utilisation d'une eau adoucie éliminent en partie le besoin d'entretien. Son armoire résistante à la corrosion ne rouillera pas et conservera son apparence neuve pendant de nombreuses années.

Ayant subi de récentes modifications, l'humidificateur HUMIDI-TECH a été élaboré à partir de la performance démontrée du modèle HUMIDI-TECH original et a été élevé au rang le plus haut de l'industrie pour les humidificateurs montés en armoire. Lisez la suite pour en savoir plus.

Performance démontrée

- Régulation du taux d'humidité relative à $\pm 3\%$
- La surveillance électronique du niveau d'eau assure un fonctionnement sûr et fiable
- Test diagnostique par microprocesseur dès l'allumage de l'appareil pour vérifier son bon fonctionnement

Souplesse de l'application

- Capacité par unité : jusqu'à 46 kg/h
- Compatibilité avec tous les types d'eau : de ville, douce, déminéralisée ou traitée par osmose inverse
- Armoire d'aspect esthétique qui s'adapte à un espace aménagé
- Diffuse la vapeur dans le système central de climatisation à l'aide de tube diffuseur simple ou de tubes diffuseurs multiples – unités RAPID-SORB® ou ULTRA-SORB® ou diffuse la vapeur directement dans une zone donnée grâce à un caisson de ventilation en ambiance (à absorption interne ou externe) – ventilateur logé dans l'armoire se montant directement sur l'armoire de l'HUMIDI-TECH ou bien placé à distance dans le local
- Le caisson de ventilation à absorption interne (CVA-I) diffuse l'humidité sans laisser de traînée visible de condensation, rendant idéale son utilisation dans les espaces aménagés

Entretien minimal

- Le couvercle amovible permet d'accéder facilement à la chambre d'évaporation et aux raccordements électriques
- L'utilisation d'eau adoucie réduit considérablement l'entretien
- La vidange automatique de fin de saison élimine les risques de croissances microbiennes
- L'écumeur d'eau d'appoint élimine les minéraux en suspension à des intervalles déterminés par l'utilisateur

- Une vidange et un rinçage commandés par minuterie éliminent la précipitation de sels minéraux dans la chambre d'évaporation
- L'expansion et la contraction thermiques constantes des éléments chauffants préviennent l'accumulation de minéraux
- L'interface à pavé affiche un message de rappel pour le nettoyage du réservoir d'après la quantité d'eau utilisée
- Il ne nuit pas à l'environnement et ne comporte pas de cylindres en plastique à mettre au rebut
- Accès facile au régulateur de niveau d'eau

Systeme de régulation par microprocesseur VAPOR-LOGIC®₃

- Programmation pour une régulation de type Tout ou Rien, proportionnelle ou SSR
- Pavé facile à utiliser, affichant les états actuels et, dans le cas improbable d'une erreur, tient un journal d'alarme pour accélérer le dépannage
- Option de décalage par temps froid pour prévenir la condensation sur les fenêtres
- Option de régulation VAV



Caractéristiques techniques

Spécifications électriques, capacités et poids de HUMIDI-TECH®

Modèle	kW	Monophasé 230 V		Three-phase 400 V		Poids à l'expédition (kg) ^{***}	Poids en service (kg) ^{***}
		Capacités de production de vapeur en kg/h	I max. A	Capacité de production de vapeur en kg/h triphasée 400 V	I max. A		
VM-2	2	2.5	8.0	2.7	--	36	43
VM-4	4	5.0	16.0	5.4	8.7*	36	43
VM-6	6	7.5	24.0	8.2	13.0*	40	55
VM-8	8	10.0	31.9	10.9	17.3*	40	55
VM-10	10	12.5	39.9	13.6	15.2*	42	63
VM-12	12	15.0	47.9	16.3	17.3	42	63
VM-14	14	17.5	--	19.1	20.2	42	63
VM-16	16	20.0	--	21.8	23.1**	42	63
VM-21	21	26.3	--	28.6	30.3**	43	69
VM-25	25	31.3	--	34.0	36.1**	43	69
VM-30	30	37.6	--	40.8	43.3**	46	71
VM-34	34	42.6	--	46.3	49.1**	46	71

Notes sur la capacité de production :
Tous les modèles HUMIDI-TECH fonctionnent en 50/60 Hz.

* Pour déterminer le calibre des câbles, du fait des déséquilibres d'intensité consommée, on a indiqué la valeur du segment consommant le plus.

** L'option caisson de ventilation à absorption externe (CVA-E) n'est pas proposée sur les modèles HUMIDI-TECH utilisant la régulation SSR.

*** Les modèles à options CVA ou SSR sont équipés de composants électroniques supplémentaires montés à l'intérieur de l'armoire de l'HUMIDI-TECH. Par

conséquent, si l'on commande un caisson de ventilation ou un SSR, les poids de fonctionnement et d'expédition suivants seront ajoutés :

- Caisson de ventilation à absorption interne : 5.5 kg
- Caisson de ventilation à absorption externe : 4 kg
- Commande de régulation SSR : 1 kg

Remarques à propos des caissons de ventilation :

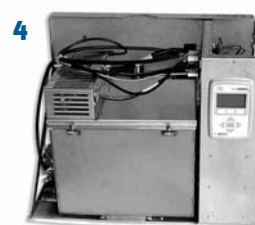
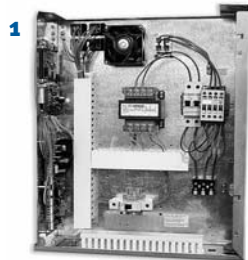
- Le caisson de ventilation à absorption interne (CVA-I) est proposé avec les modèles VM-2 à VM 10.
- Le caisson de ventilation à absorption externe (CVA-E) est

proposé avec tous les modèles HUMIDI-TECH à l'exception des modèles VM-16 à VM-34 utilisant une alimentation triphasée 400 V avec l'option de régulation SSR.

- Les caissons de ventilation sont livrés séparément de l'HUMIDI-TECH.

Poids du caisson de ventilation

Modèle CVA à caisson de ventilation	Poids à l'expédition	Poids en service
	kg	kg
CVA-I	31	26
CVA-E	28	23



1. Armoire électrique ventilée indépendante pour assurer la fiabilité de fonctionnement
2. Plan rapproché du pavé d'affichage VAPOR-LOGIC₃
3. Couvercle en résine antidéflagrant, voir illustration sur l'HUMIDI-TECH et le caisson de ventilation externe, d'apparence esthétique pour l'installation dans les espaces de travail.
4. Facile d'accès pour l'installation et l'entretien

Caissons de ventilation

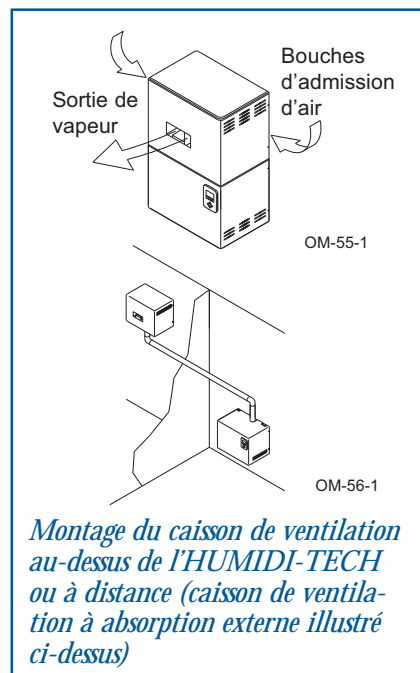
Caisson de ventilation à absorption interne (CVA-I) : Assure une absorption interne instantanée

Le caisson de ventilation à absorption interne (CVA-I) diffuse l'humidité sans laisser de traînée visible de condensation, rendant idéale l'utilisation de l'HUMIDI-TECH® et du caisson de ventilation dans les espaces aménagés. Lorsque l'HR est inférieure ou égale à 45 %, le ventilateur du caisson se met à mélanger l'air et la vapeur pour assurer une absorption complète avant que l'air humidifié ne se

diffuse. Le caisson de ventilation à absorption interne est proposé des modèles VM-2 à VM 10.

Caisson de ventilation à absorption externe (CVA-E) : Pour les unités à haut débit

Le caisson de ventilation à absorption externe est conçu pour une diffusion à haut débit dans les espaces aménagés. Le caisson de ventilation à absorption externe est proposé avec tous les modèles HUMIDI-TECH, à l'exception des modèles VM-16 à VM-34, utilisant une alimentation triphasée 400 V avec l'option de régulation SSR.



Distance d'absorption sèche minimale du caisson de ventilation à absorption externe en mètres

Modèle	HR 40% @ 21 °C			HR 50% @ 21 °C			HR 60% @ 21 °C		
	Projection	Portée	Élévation	Projection	Portée	Élévation	Projection	Portée	Élévation
VM-2	0.30	1.5	0.30	0.50	2.0	0.50	0.80	2.3	0.80
VM-4	0.30	1.5	0.30	0.50	2.0	0.50	0.80	2.3	0.80
VM-6	0.30	1.5	0.30	0.50	2.0	0.50	0.80	2.3	0.80
VM-8	0.30	1.7	0.30	0.50	2.0	0.50	0.80	2.3	0.80
VM-10	0.50	1.8	0.50	0.60	2.1	0.60	1.0	2.5	1.0
VM-12	0.50	1.8	0.50	0.60	2.1	0.60	1.0	2.5	1.0
VM-14	0.60	2.1	0.60	0.60	2.1	0.60	1.0	2.7	1.0
VM-16	0.60	2.1	0.60	0.60	2.1	0.60	1.0	2.7	1.0
VM-21	0.60	2.3	0.60	0.80	3.0	0.80	1.0	3.7	1.0
VM-25	0.60	2.5	0.60	0.80	3.2	0.80	1.1	3.8	1.1
VM-30	0.60	2.5	0.60	0.80	3.2	0.80	1.1	3.8	1.1
VM-34	0.60	2.5	0.60	0.80	3.2	0.80	1.1	3.8	1.1

Notes sur la capacité de production :

Des surfaces plus froides que la température ambiante, ou des objets entravant directement la diffusion de vapeur peuvent causer une condensation et un égouttement. Pour éviter que la vapeur ne se répande sur des surfaces environnantes, il convient de respecter les distances d'absorption sèche figurant dans le tableau ci-dessous.

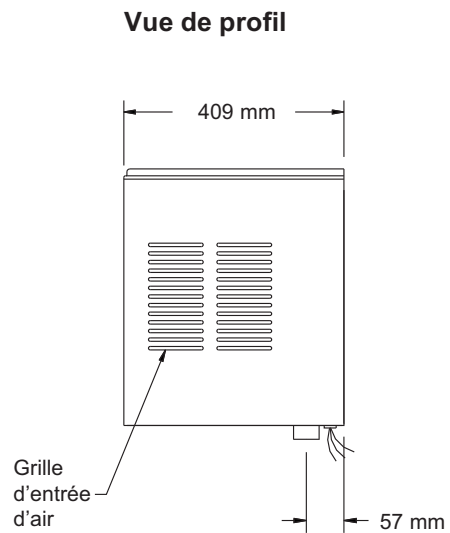
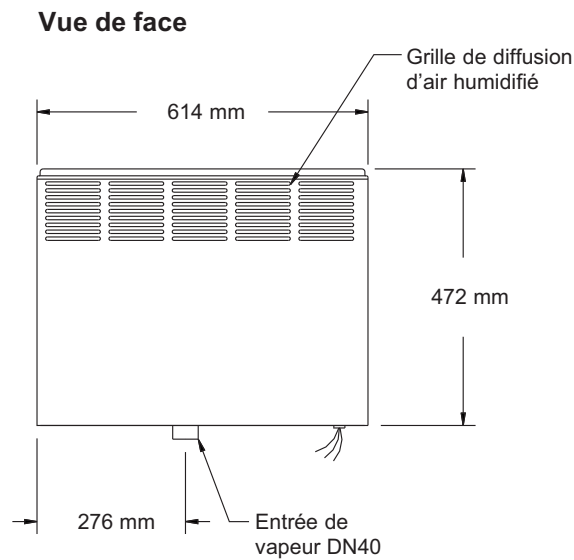
Élévation : Distance verticale visible de projection de la vapeur au-dessus du CVA-E.

Projection : Distance horizontale minimale d'absorption sèche depuis la sortie de vapeur du CVA-E.

Portée : Distance horizontale maximale à partir du CVA-E à l'endroit où la condensation se forme.

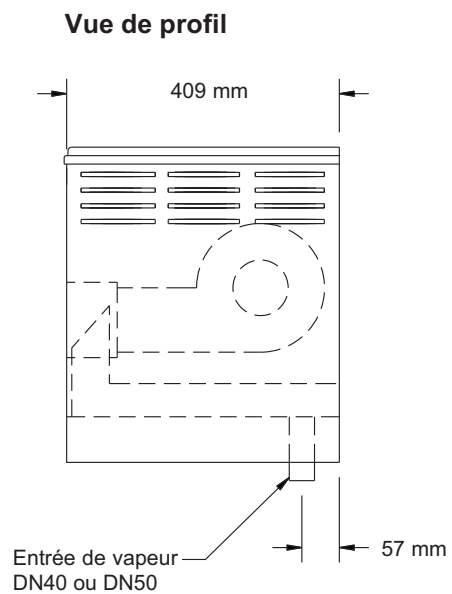
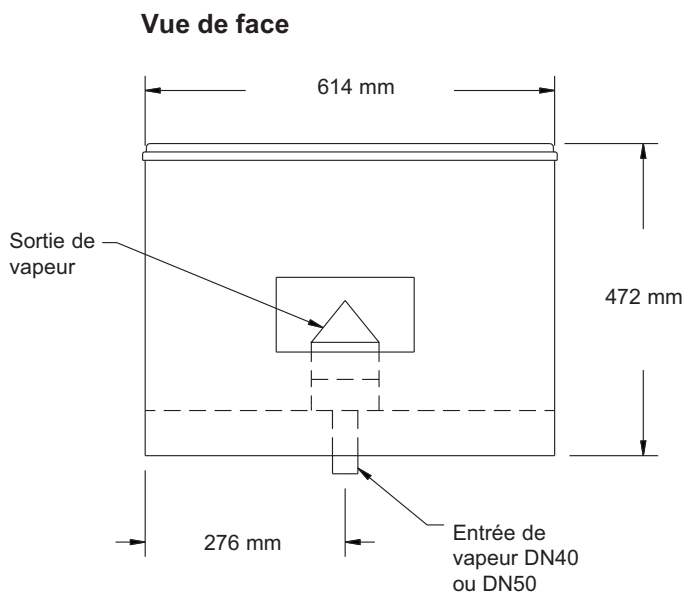
Diffusion

Caisson de ventilation à absorption interne



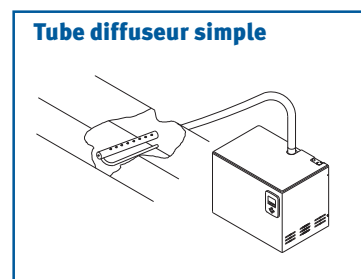
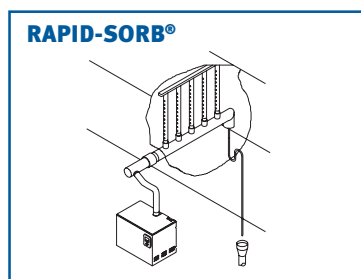
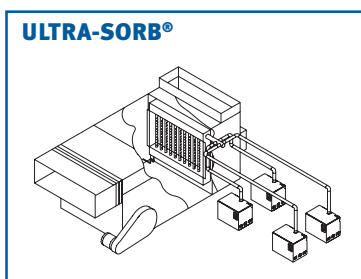
DC-1076

Caisson de ventilation à absorption externe



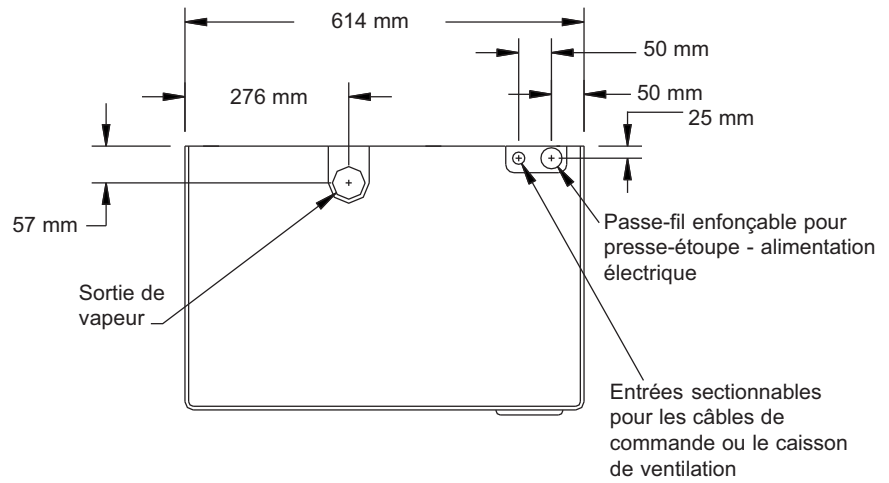
DC-1078

Options de diffusion dans une gaine

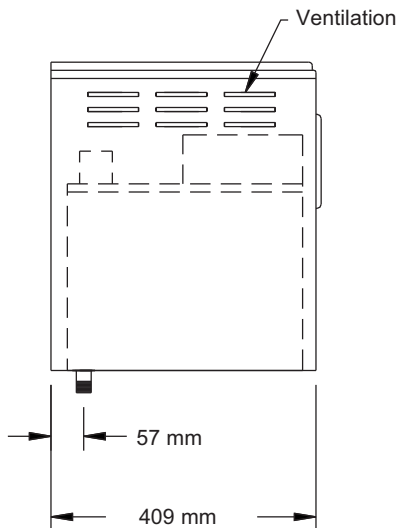


Dimensions

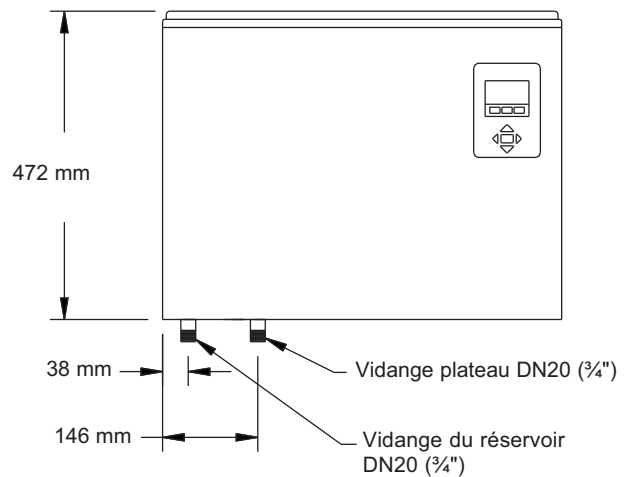
Vue de dessus



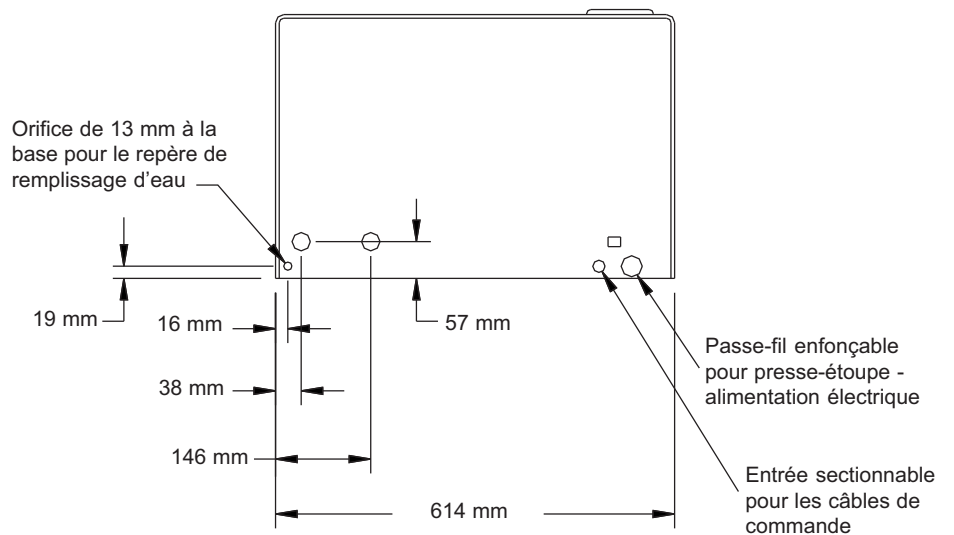
Vue du profil gauche



Vue de face



Vue de dessous



Une assistance experte à votre service



Le logiciel DRI-CALC® vous aide à dimensionner et à sélectionner un appareil DRI-STEEM conformément à votre application particulière.

Visitez notre site internet

Sur notre site Web, vous trouverez des informations sur l'humidification, des solutions pour les environnements particuliers, des innovations en matière d'humidification, ainsi que des liens hypertexte. Vous pourrez également télécharger notre logiciel exclusif, DRI-CALC*, qui vous aidera à déterminer les charges, sélectionner l'équipement, rédiger les caractéristiques et créer les listes de fonctions successives de l'équipement, pour les produits DRI-STEEM.

www.dristeem.com

En créant des systèmes qui répondent aux demandes de nos clients, nous sommes devenus le leader des systèmes d'humidification industriels et commerciaux

Nous concevons et fabriquons des systèmes humidificateurs depuis plus de trente ans. Tout au long de cette période, nos produits n'ont cessé d'évoluer. Nous avons mis au point de nombreuses solutions répondant aux exigences particulières de notre clientèle. Nos efforts soutenus en matière de recherche et de développement nous ont permis de réaliser de nombreuses innovations en matière d'humidification de l'air.

Systèmes d'humidification

DRI-STEEM offre une gamme complète d'humidificateurs, de systèmes de diffusion et de régulateurs à microprocesseur qui comportent toutes les fonctions nécessaires pour assurer des taux d'humidité précis et ininterrompus. Nos composants sont entièrement intégrables aux systèmes de chauffage et de ventilation ou tout autre système de régulation centralisé.

*Disponible en anglais uniquement.

Demandez à votre distributeur

Bénéficiant de nombreuses années d'expérience pratique, les distributeurs DRI-STEEM sont des experts de l'humidification. Épaulés par la solide équipe DRI-STEEM de spécialistes en applications, ils peuvent vous aider à résoudre tous vos problèmes d'humidification.

Laissez votre ordinateur faire les calculs

Le logiciel exclusif DRI-CALC de DRI-STEEM est un programme convivial, conçu pour économiser votre temps d'ingénieur. Le logiciel détermine les charges, choisit le matériel, rédige les spécifications et crée les listes de fonctions successives de l'équipement, pour les produits DRI-STEEM. Il comprend aussi des illustrations des produits et une encyclopédie des termes relatifs à l'humidification. DRI-CALC peut être téléchargé de notre site web : www.dristeem.com.

Garantie innovante

DRI-STEEM garantit que ses produits seront exempts de défauts de matériau et de fabrication pendant une période de 27 mois à compter de la date d'expédition du produit.

Votre distributeur DRI-STEEM :

DRI-STEEM®

Bureau européen : DRI-STEEM Corporation, Marc Briens
Grote Hellekensstraat 54 b, B-3520 Zonhoven, Belgique
+3211823595 (téléphone) • +3211817948 (télécopie)
courriel : marc.briens@dristeem.com

Siège social aux États-Unis :

14949 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447, 952-949-2415 (téléphone)
952-229-3200 (télécopie)
courriel : sales@dristeem.com • www.dristeem.com

DRI-STEEM poursuit une politique d'amélioration continue de ses produits. Pour cette raison, les caractéristiques et les spécifications peuvent changer sans préavis.

HUMIDI-TECH, DRI-STEEM, VAPOR-LOGIC³, ULTRA-SORB, RAPID-SORB et DRI-CALC sont des marques déposées de DRI-STEEM Humidifier Company

