



AEROMAT

Installation combinée pour le traitement thermique de denrées alimentaires



Colorer, sécher, fumer, échauder et faire mijoter: toutes les fonctions rassemblées en une parfaite combinaison



AEROMAT – La solution globale

AEROMAT – Le plus complet

Quel que soit le mode de traitement thermique que vous choisissez pour vos produits, l'AEROMAT de VEMAG vous permet de maîtriser les processus les plus exigeants dans les délais les plus brefs avec un taux de réussite de 100 %. Outre les fonctions de base telles que la coloration, le séchage, l'échaudage et la cuisson lente, l'AEROMAT peut accueillir sans problème des fonctions supplémentaires telles que la cuisson à air chaud, le refroidissement et le fumage à froid, qui sont disponibles en option.

En bref : qualité, sécurité et rentabilité sont autant d'atouts qui font du VEMAG AEROMAT un dispositif complet.

AEROMAT – À la pointe de la technique

Afin d'obtenir une qualité de produit maximale tout en minimisant les coûts énergétiques et opéra-

tionnels et en réduisant la perte de poids, les ingénieurs de VEMAG ont investi dans la conception et la construction de l'AEROMAT le savoir-faire et l'expérience acquis chez VEMAG depuis plusieurs décennies. Le résultat est un système qui se distingue non seulement par sa sécurité lors de la production et par un traitement de grande qualité, mais surtout par un rapport qualité-prix exceptionnel.

AEROMAT – À l'heure de l'innovation

Grâce à son élément central de traitement de l'air, le VEMAG AEROMAT crée le climat souhaité dans la chambre. Lors de la sélection et du design de ses composants, VEMAG s'est pleinement concentré sur les technologies du futur. Les temps de chauffage et de traitement ont été considérablement réduits et le coûteux besoin en énergie minimisé en recourant à un réchauffeur d'air à tuyaux plats, dont la technique d'écoulement a été optimisée.



AEROMAT – Une structure modulaire sur mesure

Une structure modulaire adaptée aux besoins du client autorise la réalisation rapide et aisée de tout type de montage. Le VEMAG AEROMAT est complètement monté depuis l'intérieur de la chambre et peut ainsi être démonté à tout moment grâce à son système de raccordement unique pour ensuite être remonté en un autre endroit.

AEROMAT – La qualité jusque dans les moindres détails

En choisissant de réaliser les éléments de paroi et de couvercle de l'intérieur de la chambre uniquement en acier inoxydable 1.4571 (AISI 316Ti) haute qualité, VEMAG pose de nouveaux jalons en matière de qualité et prend ainsi une longueur d'avance sur les concurrents offrant des produits semblables.

Grâce à la mesure des conditions climatiques au niveau du canal d'aspiration, la température et l'humidité relative du VEMAG AEROMAT sont mesurées à un endroit optimal pour la régulation.

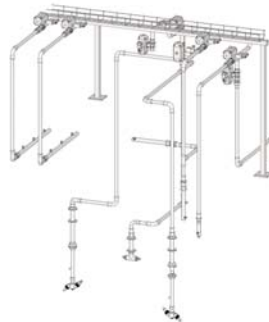


Les éléments de la chambre isolés par de la mousse en polyuréthane exempte de CFC de 82 mm d'épaisseur procurent au VEMAG AEROMAT certes une excellente isolation thermique, mais également une construction extrêmement stable et résistante à la pression avec une durée de vie particulièrement élevée.

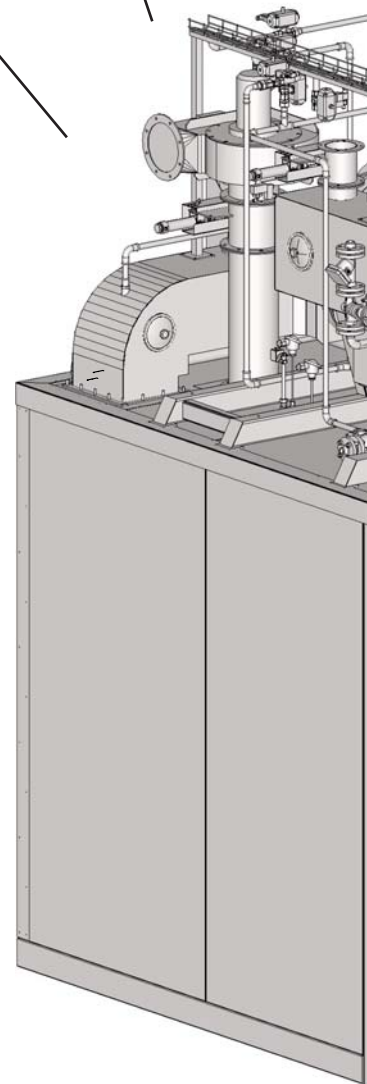
Un joint en silicone homologué pour l'industrie alimentaire placé entre les éléments de paroi, de fond et de couvercle assure une structure extrêmement hygiénique pour l'étanchéité nécessaire.



Le système de nettoyage CIP semi-automatique compris dans la fourniture peut être connecté à une installation de nettoyage par mousse du client. Le déroulement automatique du nettoyage garantit des résultats de nettoyage reproductibles tout en réduisant au minimum l'emploi de produits chimiques.

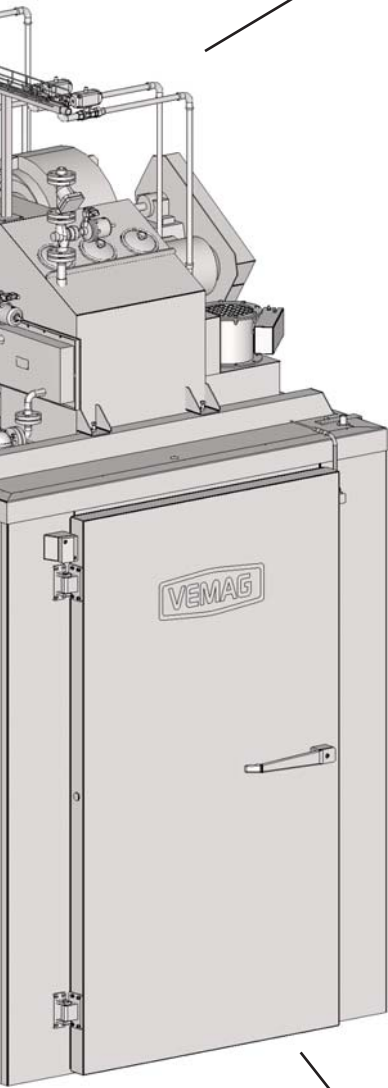


Des charnières de porte réglables, de conception massive et équipées d'une paumelle verticale garantissent un fonctionnement aisé des portes et une étanchéité absolue de l'encadrement de porte.



Les zones sont équipées de glissières pour faciliter le nettoyage.

Le réchauffeur d'air intégré à tuyaux plats pour le chauffage à la vapeur présente des propriétés de transfert calorifique remarquables et sa conception est extrêmement hygiénique. Il ne s'encrasse pas et son nettoyage est facilité.



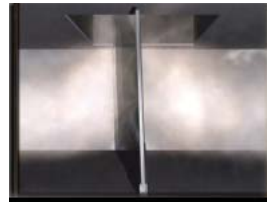
Ventilateur de circulation radial en acier inoxydable à régime réglable en continu par convertisseur de fréquence pour l'adaptation optimale des rapports d'écoulement aux différentes conditions du processus. Grâce à ventilateurs épargnants de l'énergie une faible consommation de l'énergie est générée.



Les canaux d'entrée d'air avec buses acier inoxydable spécialement conçues à cet effet veillent à une répartition de l'air uniforme et précise dans la chambre et évitent que de la condensation n'entre en contact avec le produit.



Le canal d'aspiration adapté aux rapports d'écoulement de l'AEROMAT garantit une aspiration uniforme dans l'ensemble de la chambre.



Le système de vannes de renversement réglable de VEMAG modifie en permanence le sens de l'écoulement en fonction du produit de sorte à toujours obtenir un produit parfait.



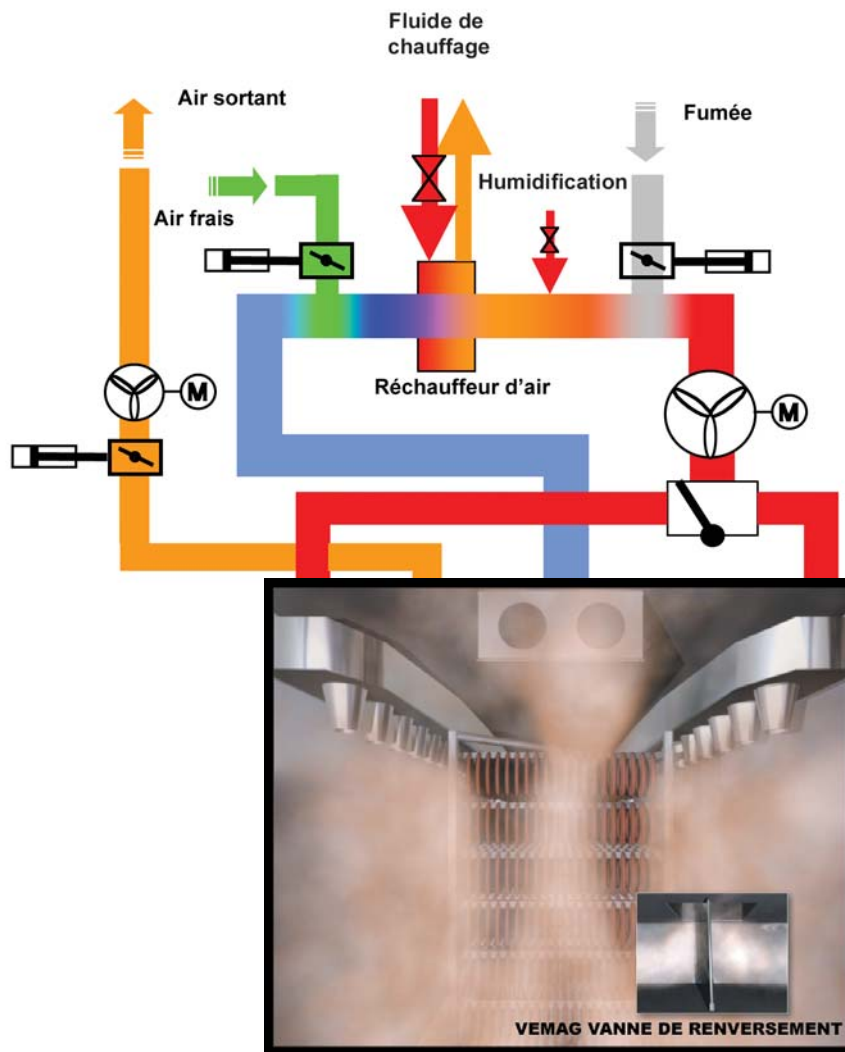
De solidité et qualité éprouvées, le dispositif de fermeture de porte VEMAG peut être actionné tant de l'extérieur que de l'intérieur. Une étanchéité parfaite est obtenue entre la porte et son encadrement grâce au verrouillage à 3 points et à un joint spécial.

Les boucles en inox soudées dans la zone de passage de la chambre réduisent considérablement les risques de blessure pour le personnel utilisateur. De ce fait, l'entrée et la sortie des produits de fumage ne sont pas entravées.



Le sol de la chambre en forme de cuve forme une pente en direction de la porte de la chambre ou de l'écoulement et offre une étanchéité optimale dans la zone du plancher côté client. Une telle conception hygiénique procure à l'ensemble du sol de la chambre une grande facilité d'entretien.

AEROMAT – la solution globale



AEROMAT – Le système

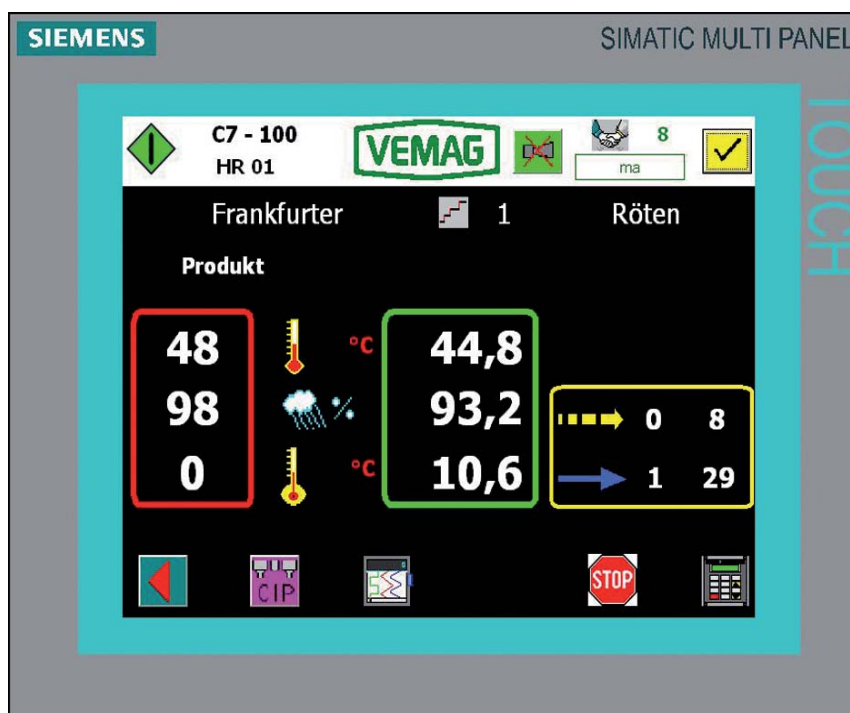
Pour fabriquer un produit haut de gamme, de qualité constante et dans des délais très brefs, les conditions de climatisation et d'écoulement doivent être identiques n'importe où dans la chambre. Ces conditions optimales peuvent être obtenues à l'aide du système de circulation de l'air éprouvé de VEMAG, qui brasse le volume d'air de la chambre plusieurs fois par minute à des intervalles adaptés au processus.

L'air conditionné par l'élément central de traitement de l'air est soufflé dans la chambre via les canaux d'entrée situés sur le plafond de la chambre. Les rapports d'écoulement spécifiques sont obtenus par une vanne de renversement fonctionnant en continu, qui régule en permanence la vitesse de sortie de l'air et l'intensité de l'air au niveau des tuyères des canaux d'entrée. Un canal d'aspiration central assure l'aspiration régulière.

AEROMAT – La commande

Une qualité de produit de premier ordre exige un respect minutieux des temps de traitement et des conditions de climatisation. Dans le VEMAG AEROMAT, c'est la commande MICROMAT C7-100 qui s'en charge. Une commande Siemens Simatic S7 avec sélection des langues contrôle, régule et documente en permanence toutes les phases de processus via des fonctions standard. Les opérations de commande sont réalisées depuis un tableau d'opérateur SIEMENS ergonomique.

La fonction de surveillance de valeur seuil et d'alarme intégrée garantit la sécurité du fonctionnement de votre installation.



Caractéristiques techniques

AEROMAT – Le chauffage

- Élément de traitement de l'air au:
 - vapeur
 - gaz direct
 - gaz indirect
 - électrique
 - thermo huile

AEROMAT – Les options

- Réchauffeur d'air avec tube intérieur en acier inoxydable et tube à ailettes en acier inoxydable
- Système de nettoyage CIP entièrement automatique avec nettoyage de l'intérieur de la chambre
- Porte de transit
- Porte de pivotante
- Ouverture de porte automatique
- Dûche
- Rigole d'évacuation d'eau
- Dispositif de cuisson à air chaud jusque à 130°C
- Dispositif de fumage à froid
- Système de chariots suspendus
- Construction étroite (largeur de chambre 1750mm)

AEROMAT - Les accessoires

- Générateur de fumée VEMAG
- Système d'épuration de l'air sortant VEMAG
- Système central de commande et de documentation (LDS)
- Générateur de vapeur VEMAG DE 48 / 96

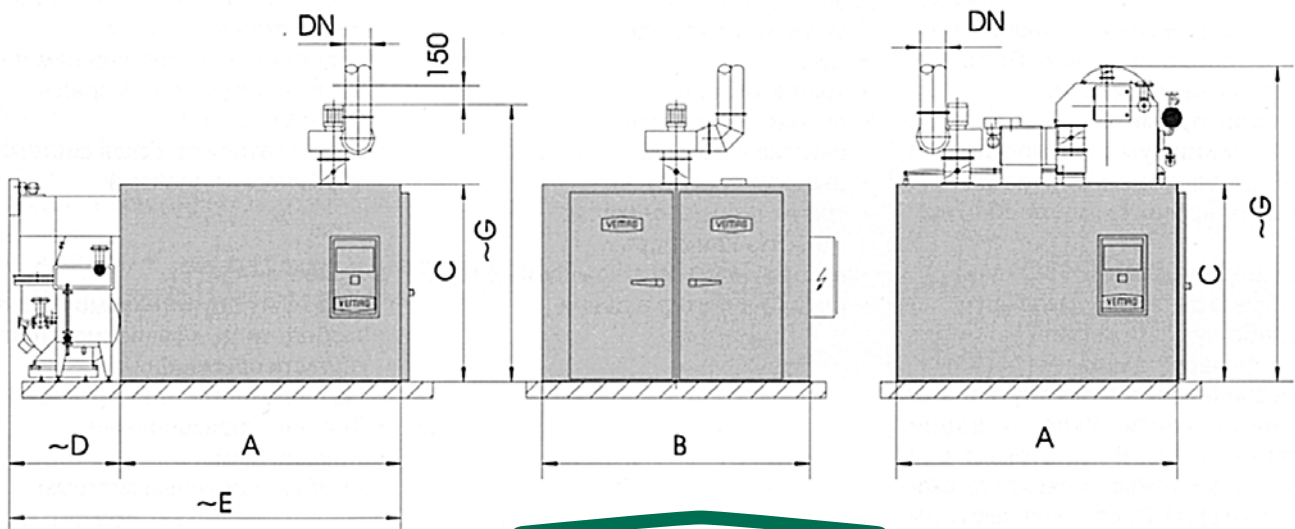
DIMENSIONS DE LA MACHINE

VUE ARRIÈRE DE LA MACHINE

VUE DESSUS DE LA MACHINE

Rangées	Chariots/rangée	Chariots/chambres	A	B	C	~D	~E	~G	A	B	C	~G	DN
1	2	2	2413	1920	2452	1200	3615	3152	2413	1920	2452	3655*	200
1	3	3	3468	1920	2452	1200	4670	3193	3468	1920	2452	3570	200
1	4	4	4523	1920	2452	1415	5938	3232	4523	1920	2452	3680	250
1	5	5							5578	1920	2452	3860	315
1	6	6							6633	1920	2452	3910	315
2	2	4	2413	3300	2452	1127	3540	3232	2413	3300	2452	3680	250
2	3	6	3468	3300	2452	1537	5005	3422	3468	3300	2452	3910	315
2	4	8	4523	3300	2452	1527	6050	3442	4523	3300	2452	4080	315
2	5	10							5578	3300	2452	4080	355
2	6	12							6633	3300	2452	4230	400

*Hauteur par rapport aux sorties d'air



ANLAGENBAU

Weserstraße 32 · D-27283 Verden
 Phone +49 (0) 42 31 / 777-7 · Fax +49 (0) 42 31 / 777-868
 vertrieb@vemag-anlagenbau.de
 www.vemag-anlagenbau.de

ISO 9001

BUREAU VERITAS
 Certification

