

## Procédure de démarrage



La vérification initiale et la mise en service doivent être effectuées par du personnel qualifié.

Il est strictement recommandé de suivre cette procédure de démarrage afin d'éviter toute anomalie résultant d'une installation incorrecte des composantes.

### Vérification initiale

<b>Dégagement</b>	1. Vérifiez que le cabinet de l'humidificateur est installé dans un endroit qui facilite l'accès pour l'entretien.	<input type="checkbox"/>
<b>Électricité</b>	2. Vérifiez que l'alimentation électrique (tension) est conforme à la plaque signalétique de l'appareil sur le côté de l'humidificateur.	<input type="checkbox"/>
	3. Confirmez que 24Vca est présent entre les bornes TB4 1&2 sur le circuit imprimé pour raccordement de contrôles. Pour accéder à ce circuit imprimé, retirez le couvercle sur le côté de l'unité.	<input type="checkbox"/>
<b>Alimentation en eau</b>	4. Vérifiez que l'humidificateur est approvisionné en eau et qu'une vanne d'arrêt et une vanne anti-retour soient placées à l'extérieur de l'humidificateur.	<input type="checkbox"/>
	5. Avec la vanne d'arrêt d'eau activée, vérifiez que les connexions de drainage sont raccordées au tuyau d'évacuation principal avec un diamètre suffisant. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites d'eau apparentes.	<input type="checkbox"/>
	6. Vérifiez que la tuyauterie d'évacuation est bien raccordée avec une inclinaison d'au moins 6,5 mm par 300 mm.	<input type="checkbox"/>
<b>Vapeur</b>	7. Vérifiez que les distributeurs de vapeur sont correctement installés dans le conduit de ventilation.	<input type="checkbox"/>
	8. Vérifiez que les boyaux de vapeur flexibles et les tuyaux rigides de distribution de vapeur ont une longueur inférieure à 5m, qu'ils sont correctement inclinés et qu'ils comportent des séparateurs de vapeur en "S" partout où ils sont requis.	<input type="checkbox"/>
<b>Alimentation en gaz</b>	9. Confirmez qu'un régulateur et des points de test de gaz appropriés ont été installés sur la ligne de gaz de l'humidificateur.	<input type="checkbox"/>
	10. Vérifiez que l'humidificateur est alimenté en gaz et que la vanne d'arrêt à l'extérieur de l'humidificateur est fermée. Après avoir ouvert la vanne d'arrêt, assurez-vous qu'il n'y a pas de fuites, d'odeur de gaz ou de sifflement.	<input type="checkbox"/>
<b>Évacuation des gaz brûlés</b>	11. Vérifiez l'évacuation des gaz brûlés comme ci-après :	<input type="checkbox"/>
	a) Le T du point bas installé possède une sortie pour la purge de condensat.	<input type="checkbox"/>
	b) Vérifiez que toutes les connexions sont hermétiques.	<input type="checkbox"/>
	c) La longueur totale des tuyaux d'évacuation de gaz brûlés ne dépasse pas 30 m.	<input type="checkbox"/>
	d) Vérifiez qu'un système d'évacuation approuvé est utilisé. Système d'évacuation rigide de Cheminée Lining HEP, HEPL ou HEPL2,	<input type="checkbox"/>
	<b>Note: Des tuyaux d'échappement en aluminium ne sont pas acceptables.</b>	
<b>Contrôles</b>	12. Vérifiez que l'interrupteur de pression d'air est correctement installé et connecté au circuit imprimé. Si aucun interrupteur de pression d'air n'est utilisé, vérifiez qu'un cavalier est installé entre les bornes TB3 1&2.	<input type="checkbox"/>

**Contrôles**

13. Vérifiez que l'hygrostat de haute limite dans le conduit est correctement installé et connecté au circuit imprimé. Vérifiez que le point de consigne est correctement ajusté. Si aucun hygrostat de haute limite dans le conduit n'est utilisé, vérifiez qu'un cavalier est installé entre les bornes TB3 1&3.
14. Vérifiez que le verrouillage est correctement connecté au circuit imprimé. Si aucun verrouillage n'est utilisé, vérifiez qu'un cavalier est installé entre les bornes TB3 1&4.
15. Si un hygrostat de pièce ou de gaine est utilisé, vérifiez qu'il est correctement installé et correctement connecté à l'humidificateur. Vérifiez que les points de consigne sont correctement ajustés.
16. Mettez l'appareil sous tension à l'aide du disjoncteur.
17. Confirmez la configuration de contrôle de l'humidificateur et vérifiez que les points de consigne sont correctement ajustés.

## Démarrage

**Démarrage**

1. Procédez au démarrage de l'humidificateur, comme suit:
  - a) Avec la porte d'accès de l'humidificateur ouverte, vérifiez que la vanne de drainage manuelle est fermée.
  - b) Allumez l'humidificateur en appuyant sur le bouton d'Alimentation  et en le maintenant enfoncé pendant 3 secondes. Vérifiez que le DEL de l'afficheur de statut du contrôleur est bleu.
  - c) Vérifiez qu'il y a une demande d'humidité affichée sur l'écran LCD de l'humidificateur.
  - d) Vérifiez que la vanne d'alimentation en eau raccordée à l'humidificateur est allumée et que l'eau s'écoule directement vers l'entrée d'alimentation de l'humidificateur. Vérifiez que la vanne d'arrêt d'eau est fermée.
  - e) Vérifiez le niveau d'eau lorsque l'eau remplit la chambre d'évaporation en utilisant le panneau de contrôle pour accéder au paramètre **NivEau1 à 4** situé dans le sous-menu *ES Physique* du menu *Général*. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite d'eau le long de la conduite d'eau.
  - f) Si une demande d'humidité existe, le ventilateur de combustion du brûleur se mettra en marche et après environ 90 secondes la combustion démarrera. Lors d'une mise en marche avec de l'eau froide, 5 à 10 minutes sont nécessaires pour que l'humidificateur produise de la vapeur. Le contrôleur de l'humidificateur indiquera la température de l'eau et des gaz brûlés.
  - g) Lors du fonctionnement, pendant la production de vapeur, la température de l'eau devrait être de 100°C et celle des gaz brûlés devrait être entre 120 et 200°C. Le niveau d'eau affiché ne devrait pas être inférieur à 95%.
  - h) Une fois la chambre d'évaporation remplie, observez le système pour déceler les fuites d'eau, de vapeur et de gaz brûlés pendant plusieurs minutes de fonctionnement.

**Réglage de la combustion**

2. Veuillez-vous référer aux instructions de réglage de combustion sur le terrain inclus avec le reste de la documentation pour réaliser cette opération.

**Test de sécurité**

3. Vérifiez l'emplacement de l'interrupteur de pression d'air dans le système et son fonctionnement, en arrêtant le ventilateur. En l'absence de mouvement d'air, l'humidificateur devrait s'arrêter automatiquement.

**Drainage et réinitialisation**

4. Éteignez l'humidificateur en appuyant sur le bouton d'Alimentation  pendant 3 secondes.

- 
5. Effectuez un cycle de drainage en appuyant sur le bouton Drain  et en le maintenant enfoncé pendant 3 secondes. Vérifiez que la chambre d'évaporation a été vidée.
  6. Une fois le cycle de drainage terminé, redémarrez l'humidificateur en appuyant sur le bouton d'Alimentation  pendant 3 secondes.
  7. Réinitialisez l'interrupteur de pression d'air si nécessaire.
- 
- Fin** 8. L'humidificateur est maintenant prêt pour l'utilisation normale.
-