2. TRANSPORT ET STOCKAGE

2.1. Transport

Le transport du four doit être fait en le soutenant par le bas. En le soulevant à deux mains. Pour éviter de l'endommager, on ne transportera le four d'aucune autre manière.

ATTENTION

Pour procéder au transport de la machine, il faut absolument éteindre le ***Brûleur*** et attendre 24 heures pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

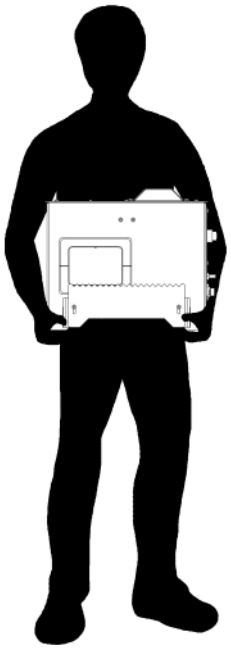


Image 6. Transport de la machine

2.2. Conditions de rangement

Le four ne pourra être entreposé dans un endroit ne remplissant pas les conditions suivantes :

- Humidité entre 30% et 95%.
- Température de -25 à 55ºC ou 75ºC pour des périodes n'excédant pas 24h (rappelez-vous que ces températures sont en conditions de stockage).
- Ne rien empiler sur la machine.
- Ne pas démonter la machine pour son rangement.

3. ENTRETIEN

3.1. Maintenance générale

- Nous vous recommandons de maintenir la ***Chambre de combustion*** la plus propre possible, pour assurer un fonctionnement correcte et prolonger ainsi la vie utile du matériau isolant.
- Nous vous recommandons de vérifier périodiquement l'état du thermocouple, le dispositif d'allumage, la vanne de gaz, le régulateur et la vanne anti-retour. Si un de ces éléments subit une quelconque déterioration, contactez le service technique de Nargesa.
- Le thermocouple, le dispositif d'allumage, la vanne de gaz, le régulateur et la vanne anti-retour doivent obligatoirement être remplacés tous les 5 ans.
- Il est recommandé de remplacer le matériel isolant toutes les 2000 heures de fonctionnement.

ATTENTION

Pour procéder à l'entretien du four, il faut absolument éteindre le ***Brûleur*** et attendre 60 minutes pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

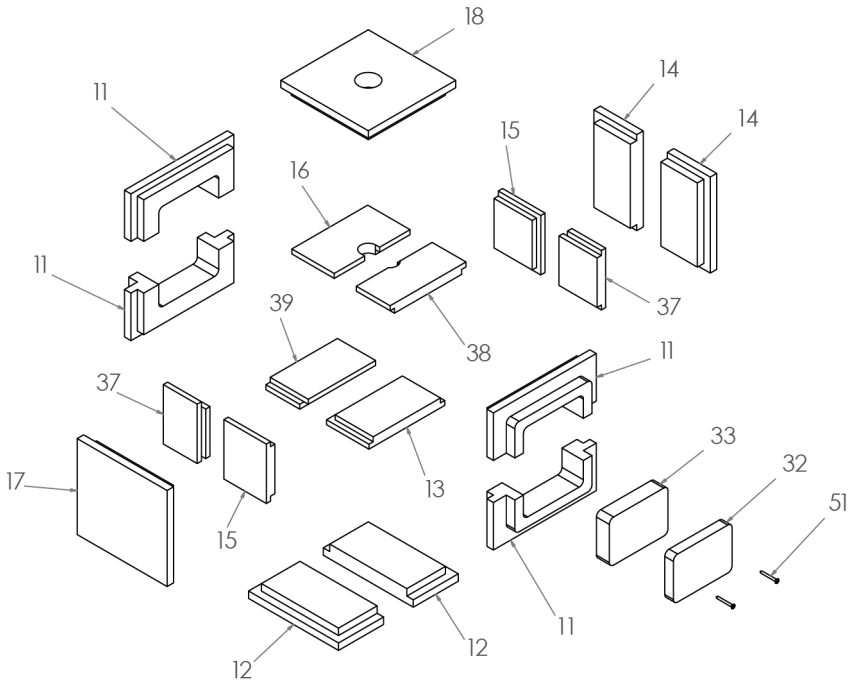


Image 7. Kit de matériel isolant

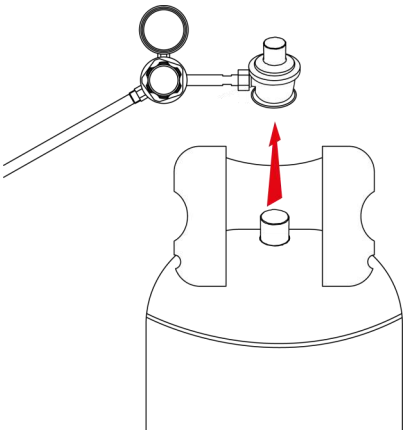
3.2. Remplacement du matériel isolant du four

Pour retirer le matériel isolant du four, suivez les indications suivantes:

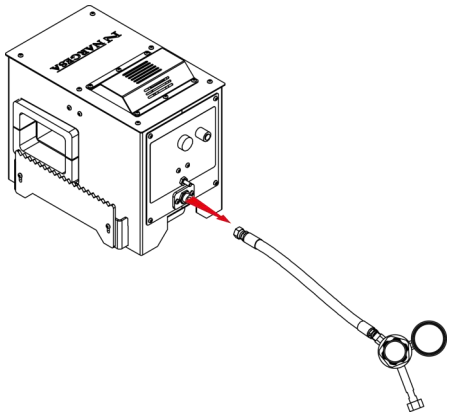
ATTENTION

Pour procéder à l'entretien du four, il faut absolument éteindre le ***Brûleur*** et attendre 24 heures pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

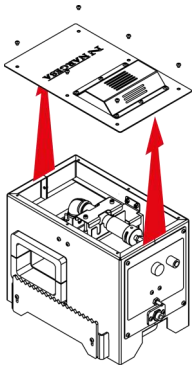
1. Déconnectez la bonbonne de gaz du four.



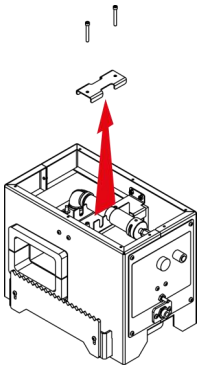
2. Déconnectez le ***Tuyau de gaz*** du ***Raccord de l'entrée***.



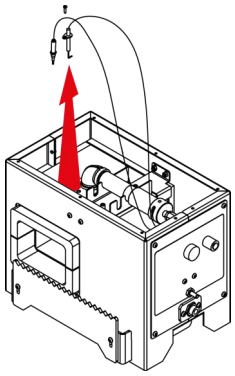
3. Démontez le ***Couvercle supérieur*** en dévissant les 6 vis.



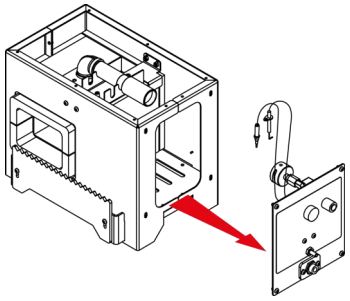
4. Démontez la ***Fixation supérieure du brûleur.***



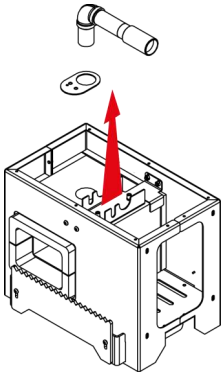
5. Démontez la bougie et le ***thermocouple*** en ôtant les vis.



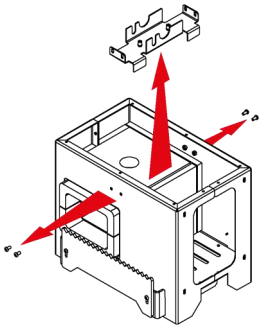
6. Dévissez les quatre vis et les écrous qui soutiennent le ***Tableau de commande***. Retirez le ***Tableau de commande***, le thermocouple et la bougie.



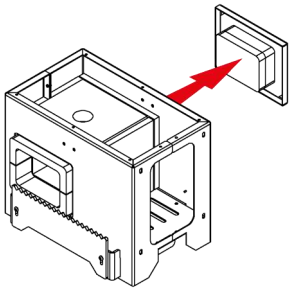
7. Retirez le ***Brûleur*** et le ***Support de la bougie***.



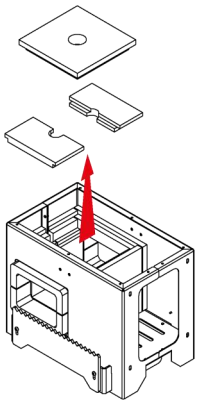
8. Démontez la ***Fixation inférieure du brûleur*** en dévissant les quatre vis et les quatre écrous qui la soutiennent.



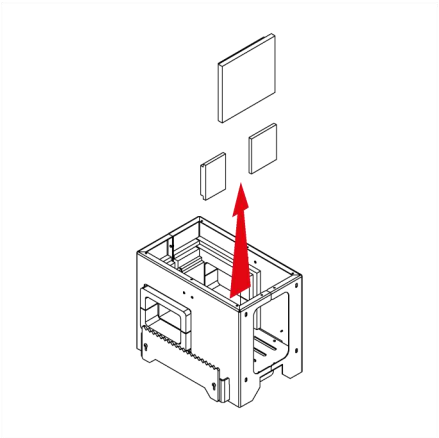
9. Retirez les ***Porte arrière*** en suivant les instructions du paragraphe 5.5.



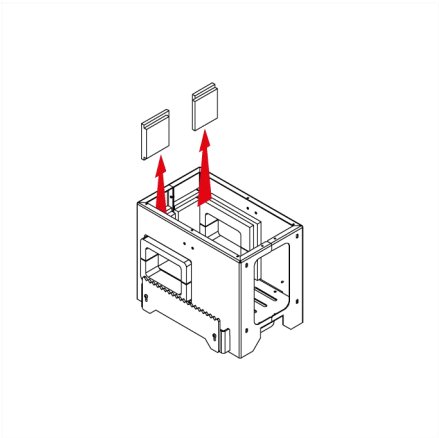
10. Retirez les plaques supérieures de l'isolant.



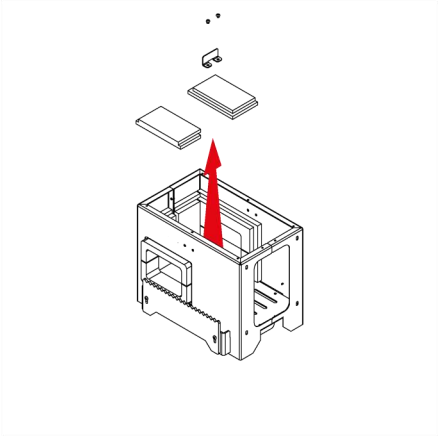
11. Retirez les isolants latéraux sur la droite



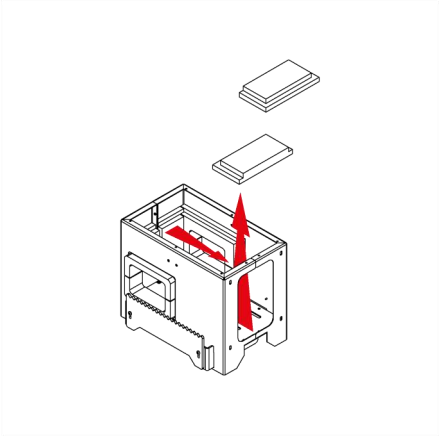
12. Retirez les isolants latéraux.



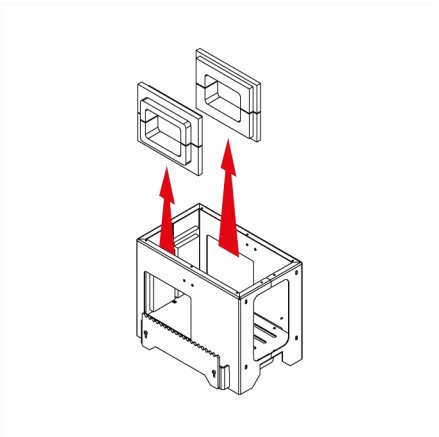
13. Retirer les isolants inférieurs et le support des isolateurs du côté droit



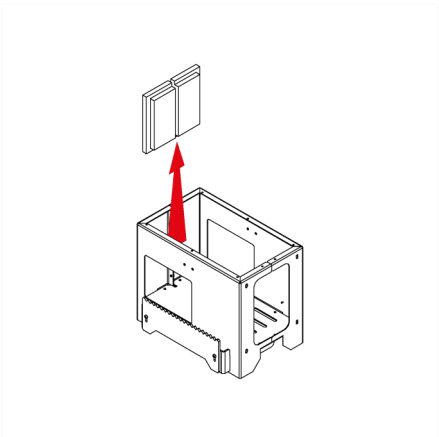
14. Faites glisser les isolants inférieurs vers la droite du four et retirez-les par le haut.



15. Retirez les isolants de l'avant et les postérieurs.

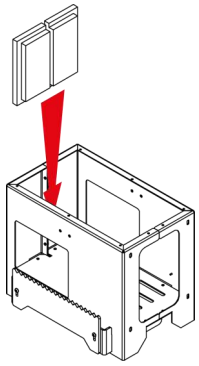


16. Retirez les isolants latéraux

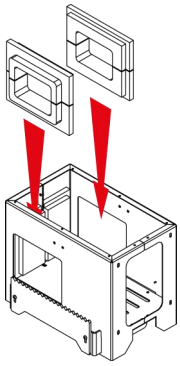


Vous suivrez le même processus en ordre inverse pour replacer les isolants:

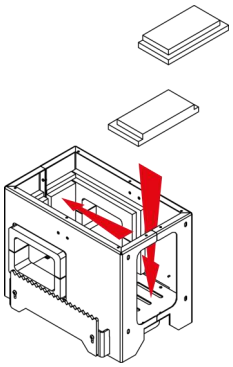
1. Placez les isolants à gauche



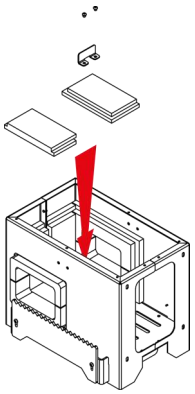
2. Placez les isolants de devant et postérieurs



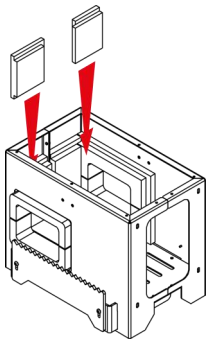
3. Entrez les isolants inférieurs par le haut du four et faites-les glisser vers la gauche.



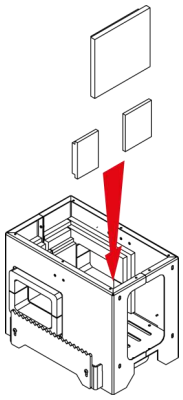
4. Placez les isolants inférieurs et le support des isolateurs du côté droit



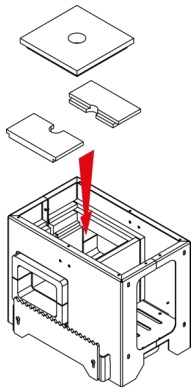
5. Placez les supports latéraux de la plaque supérieure.



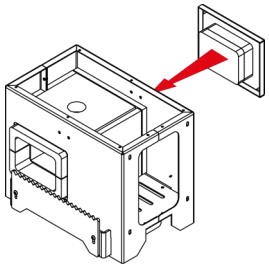
6. Placez les isolants latéraux du côté droit



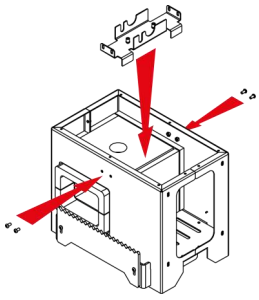
7. Placez les plaques supérieures de l'isolant.



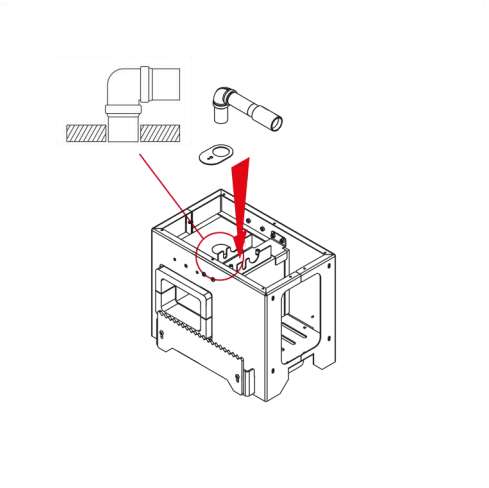
8. Placez la ***Porte arrière***



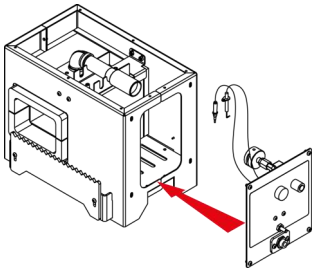
9. Montez la ***Fixation inférieure du brûleur*** en vissant les quatre vis et les quatre écrous qui la soutiennent.



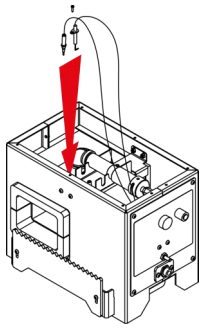
10. Placez le ***Support de bougie*** et le ***Brûleur*** en réglant la ***Fixation inférieure du brûleur*** pour que l'extrémité du ***Brûleur*** soit dans l'alignement de la partie inférieure de l'isolant.



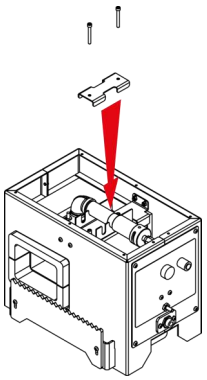
11. Placez le ***Tableau de commande, le thermocouple*** et la bougie en fixant les vis et les écrous.



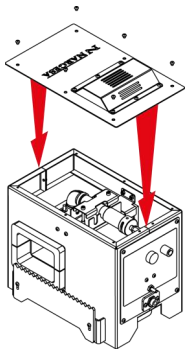
12. Placez la bougie et le ***thermocouple*** en fixant le vis



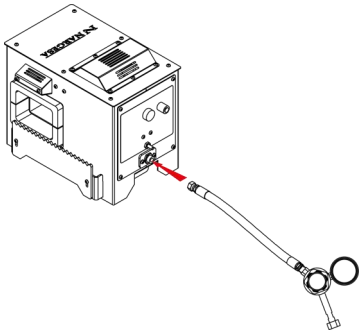
13. Montez la ***Fixation supérieure du brûleur.***



14. Placez le ***Couvercle supérieur*** en fixant les six vis.

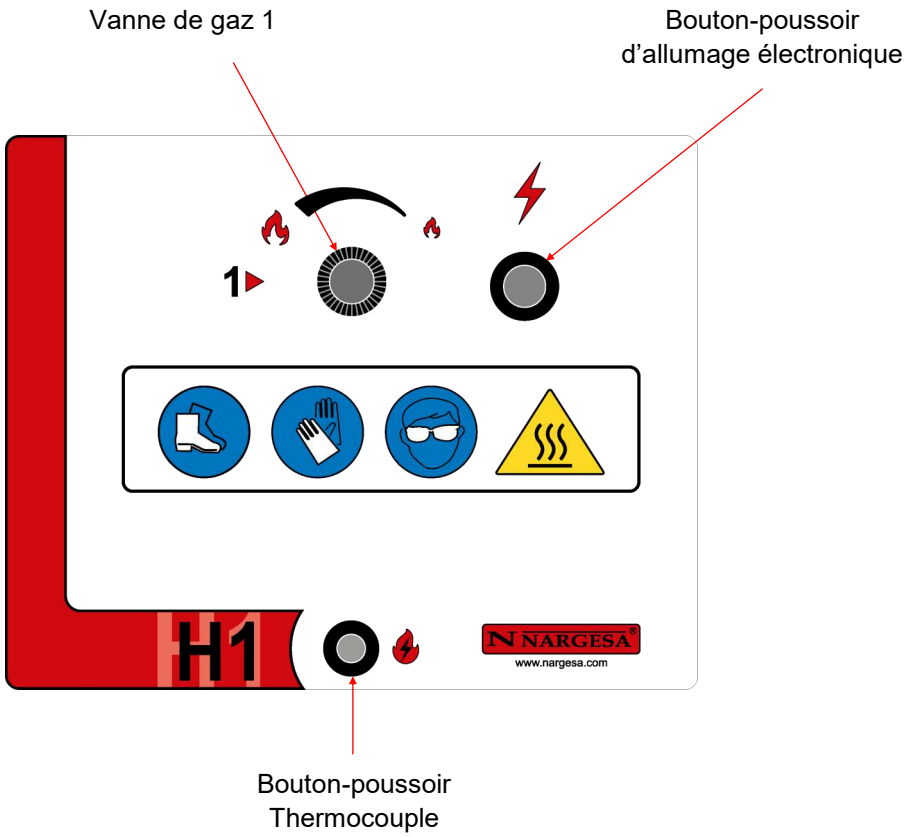


15. Connectez le ***Tuyau du gaz*** au ***raccord d'entrée.***



4. MODE D'EMPLOI

Pour contrôler le fonctionnement du four H1, vous disposez d'un ***Tableau de commande*** qui vous permet de réaliser le contrôle complet de la machine de manière simple et intuitive.



4.1. Vanne de gaz

Le ***Tableau de commande*** possède une vanne pour l'ouverture du passage du gaz vers le ***Brûleur***. Cette vanne est marquée avec le numéro 1. L'opérateur règle cette vanne pour obtenir plus ou moins de débit de gaz.

4.2. Boutons-poussoirs

Il y a deux boutons sur le ***Tableau de commande:***

- ***Le Bouton-poussoir d'allumage électronique*** est celui qui actionne la bougie et génère l'étincelle qui enflamme le ***Brûleur***.
- Le ***Bouton-poussoir thermocouple*** permet d'ouvrir la vanne qui l'active. C'est cette vanne qui ouvre le passage du gaz vers la ***Vanne de gaz*** 1.

4.3. Régulateur de pression et manomètre

Le ***Régulateur de pression*** permet de régler la pression de travail entre 0,1 et 1,5 bar. Nargesa recommande de travailler à une pression de 0,2 à 1 bar. Le ***Manomètre*** indique la valeur de la pression du circuit du four.

5. INSTALLATION ET MISE EN MARCHE

5.1. Situation de la machine

On fera en sorte d'installer le four correctement pour ne pas devoir le bouger. Dans le cas contraire, on suivra les étapes décrites dans le paragraphe consacré au transport (nº2). Le four sera placé sur une surface plane et stable pour éviter tout mouvement lors du positionnement des profilés.

5.2. Dimensions et espace de travail

Quand on installe le four, il faut tenir compte de ses dimensions, de la zone de sécurité, de l'espace de travail de l'opérateur et des longueurs éventuelles de la pièce à travailler.

Zone de sécurité : on placera le four dans une zone libre de tout objet, en suivant les indications de l'image qui suit.

Le four sera installé suivant le règlement en vigueur et sera utilisé uniquement en espaces suffisament ventilés.

Le four peut être utilisé par un seul opérateur, qui doit se placer en face ou sur le coté de la machine pour pouvoir manipuler la pièce en toute sécurité.

Avant de commencer à chauffer les pièces, avec le ***Brûleur*** encore éteints, l'opérateur ajustera le ***Support du matériel***, en l'adaptant au profil du matériel et à sa longueur, comme expliqué au paragraphe 5.6.

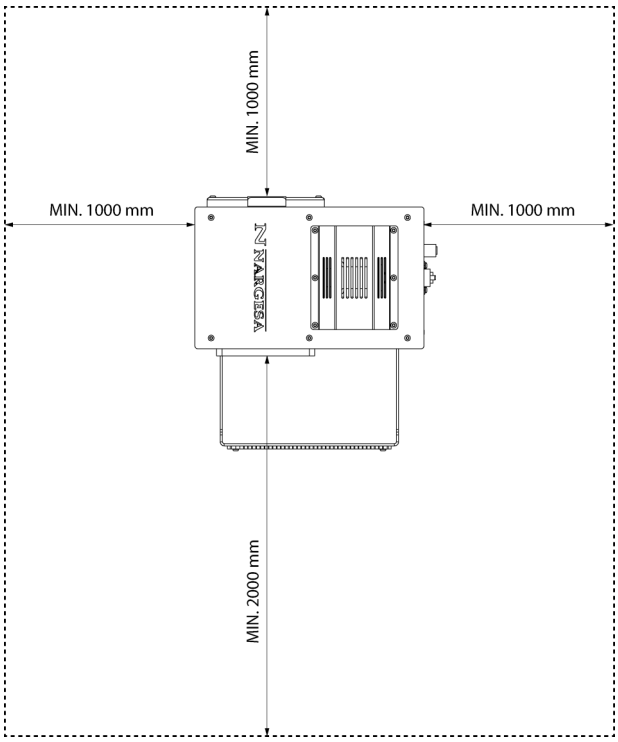


Image 8. Zone de sécurité

5.3. Conditions externes admissible

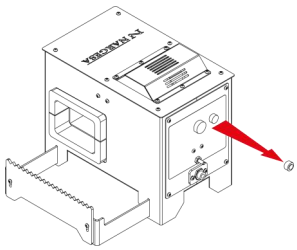
- Température entre +5ºC et +50ºC, avec une température maximale continue de +45ºC (pendant 24 heures)
- Les conditions d'humidité ambiante oscilleront entre 30% et 90% sans condensation.

5.4. Mise en marche

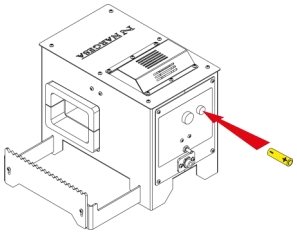
Avant de mettre le four en marche:

- Insertion de la batterie à allumage automatique

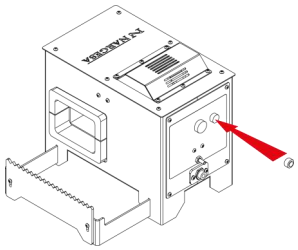
1. Dévissez le bouton d'allumage automatique (⚡) situé sur le panneau de commande.



2. Insérez la batterie dans le trou de manière à ce que son extrémité positive soit à l'extérieur.



3. Enfiler le bouton d'allumage automatique

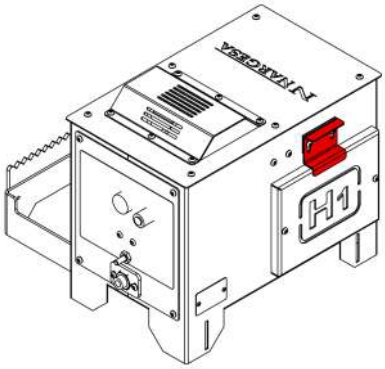


- Connecter le ***Régulateur de pression*** à un ***Adaptateur*** pour la bonbonne de gaz. Cet adaptateur n'est pas fourni avec le four car cet élément est différent pour chaque pays.
- Vérifier que la pression maximale d'entrée de gaz soit inférieure à 25 bars.
- Brancher l'adaptateur à une bonbonne de gaz propane GLP.

Veillez à toujours utiliser le ***Régulateur de pression*** et le ***Tuyau de gaz*** fournis par Nargesa.

5.5. Ouvertures

Le four possède une ouverture postérieur pour travailler avec des pièces plus longues.
Pour retirer la ***Porte***, déplacez la ***Fermeture*** vers le haut et tirez sur la ***Porte*** pour la sortir de sa position. Laissez la ***Fermeture*** revenir à sa position initiale.
Pour replacer la ***Porte arrière***, déplacez la ***Fermeture*** vers le haut et placer la ***Porte*** sur l'ouverture postérieur. Appuyez à fond et baissez la ***Fermeture*** pour la ramener à sa position initiale.



ATTENTION

Pour procéder à l'entretien du four, il faut absolument éteindre le ***Brûleur*** et attendre 24 heures pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

5.6. Réglage de la position du support du matériel

Le four est équipé d'un ***Support pour le matériel***. Ce support sert à appuyer les pièces pendant leur réchaufement.

Le point d'appui se règle en bougeant le support. Le point d'appui doit être réglé en fonction de la longueur du matériel. Pour des longueurs de pièces supérieures à 800 mm, on utilisera un support externe.

Le ***Support du matériel*** peut être placé à n'importe quelle ouverture.

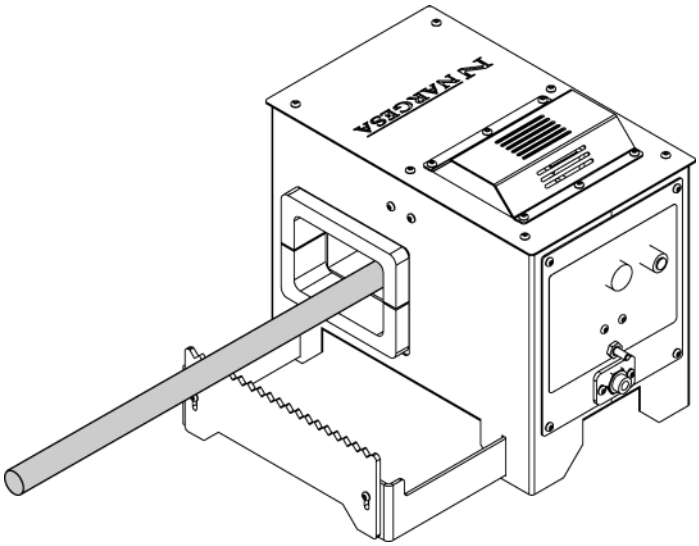


Image 9. Support du matériel

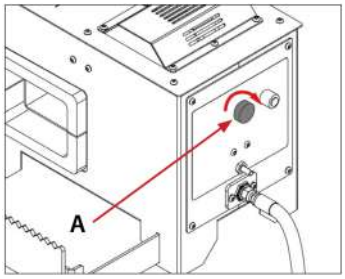
5.7. La première mise en service

Lors de la première mise en service des fours Nargesa, l'allumage automatique fourni n'est pas utilisé. Nous allons utiliser un dispositif externe pour allumer la flamme du brûleur. Par exemple, un long briquet ou un chalumeau.

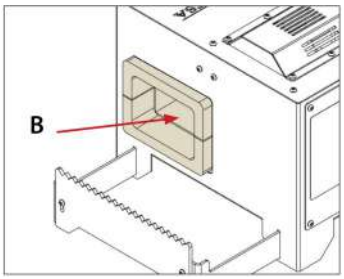
* ***L'adaptateur (C)*** *de la bouteille de gaz n'est pas fourni avec le four, car chaque pays utilise des adaptateurs différents. L'adaptateur devra être équipé d'un filetage mâle 21.8 gauche.*

Pour procéder à l'allumage du four, nous allons suivre les étapes suivantes:

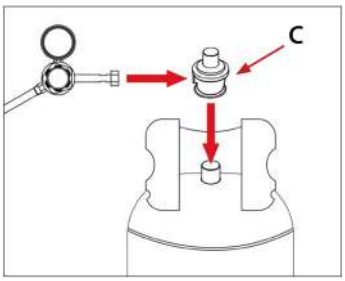
1. Vérifiez que les ***vannes à gaz (A)*** sont complètement fermées.



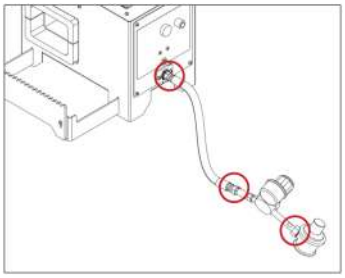
2. Vérifiez que la ***chambre de combustion (B)*** ne contient aucun élément.



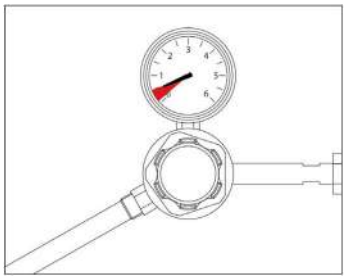
3. Connectez le régulateur de pression à * ***l'Adaptateur (C)*** et ceci à la bouteille de gaz.



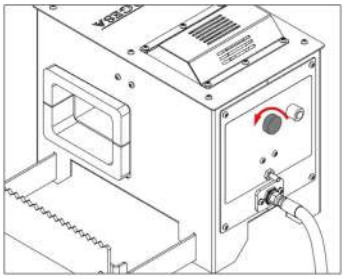
4. Vérifiez que toutes les connexions de gaz entre la bouteille et le four sont correctement connectées et qu'il n'y a pas de fuite.



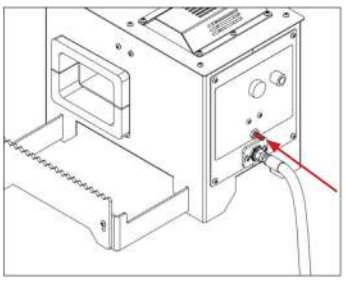
5. Vérifiez que la pression de travail du gaz est comprise entre 0,2 et 0,5 bar.



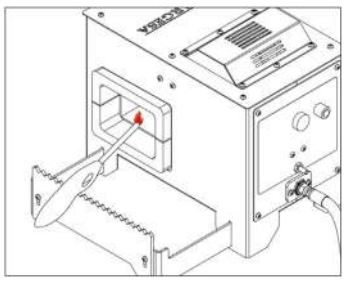
6. Ouvrir la vanne de gaz 1, quelques degrés.



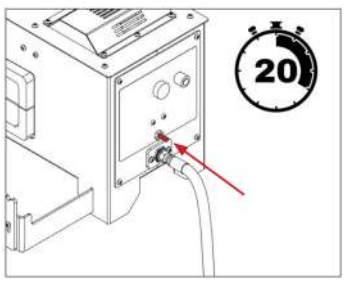
7. Appuyez sur le ***bouton du thermocouple ( )***



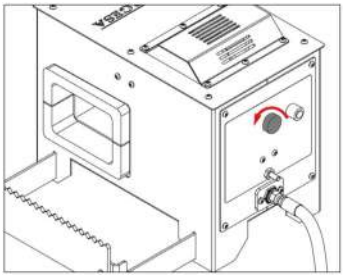
8. Allumez le gaz qui sort du brûleur. **Important:** ne mettez jamais vos mains dans la chambre de combustion pour enflammer les gaz.



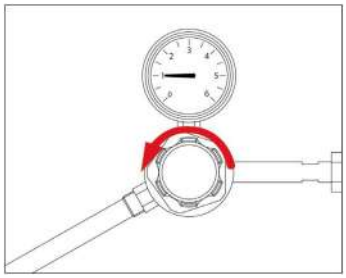
9. Lorsque le brûleur s'allume, attendez 20 secondes et arrêtez d'appuyer sur le bouton Thermocouple.



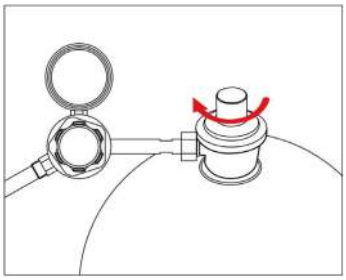
10. Ouvrir la vanne de gaz 1 progressivement jusqu'au maximum.



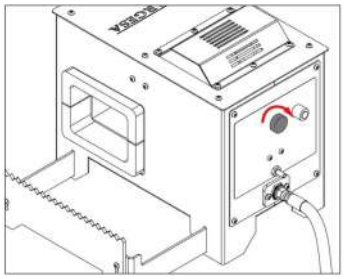
11. Augmenter progressivement la pression de gaz jusqu'à 1 bar.



12. Au bout de 30 minutes, arrêtez le four en fermant l'alimentation en gaz de l'adaptateur jusqu'à ce que la flamme s'éteigne.



13. Fermer la vanne à gaz.



5.7. Allumage du four

Pour procéder à l'allumage du four, respectez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que toutes les vannes de gaz sont complètement fermées.
2. Vérifier que la ***Chambre de combustion*** est vide, libre de tout élément.
3. Connectez l'***Adaptateur*** à la bonbonne de gaz.
4. Vérifiez que toutes les connexions de gaz entre la bondonne et le four sont branchées correctement et qu'il n'y a aucune fuite.
5. Vérifiez que la pression de travail du gaz se situe bien entre 0,1 et 1,5 bar. (Pression recommandée par Nargesa: 0,2 a 1 bar).
6. Ouvrir la ***Vanne de gaz 1*** de quelques degrés.
7. Appuyez sur le ***Bouton thermocouple*** et sur le ***Bouton d'allumage électronique***.
8. Lorsque le brûleur est allumé, relâchez le ***Bouton d'allumage électronique***.
9. Attendez 20 secondes et relâchez le ***Bouton thermocouple***.
10. Ouvrez la ***Vanne de gaz 1*** progressivement jusqu'au maximum.
11. Augmentez progressivement la pression du gaz jusqu'à 1 bar. (Pression recommandée par Nargesa: 1 bar).

5.8. Arrêt du four

Pour procéder à l'arrêt du four:

1. Tournez la ***Vanne de gaz 1*** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à fermeture totale.
2. Débranchez l'***Adaptateur*** de la bonbonne de gaz.

6. ANOMALIES POSSIBLES

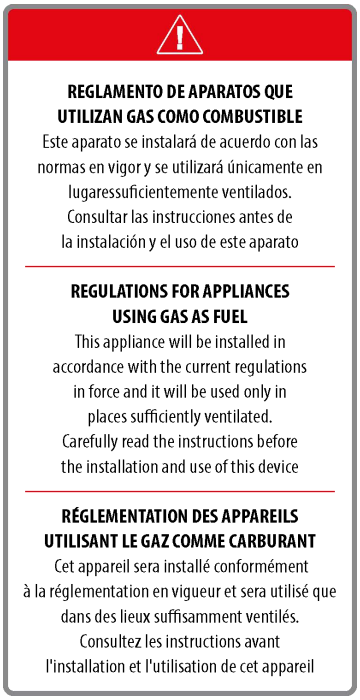
ANOMALIE	CAUSE	SOLUTION
Le four ne s'allume pas	Les connexions de gaz ne sont pas correctes	Branchez correctement les connexions et vérifiez que l'***Adaptateur*** de la bonbonne de gaz est bien branché. Voir la section 5.4
	Le ***Manomètre*** du ***Régulateur de pression*** indique 0	Ouvrir le ***Régulateur de pression*** et le passage de l'***Adaptateur*** de la bonbonne de gaz
	La ***Vanne de gaz 1*** est fermée	Ouvrir de quelques degrés la ***Vanne de gaz 1***
	La ***Vanne de gaz 1*** est trop ouverte	Fermez de quelques degrés la ***Vanne de gaz 1***
L'allumage électronique ne produit pas d'étincelle pour l'allumage	La bougie est en contact avec le ***Brûleur 1***	Placez la bougie à 4 mm du ***Brûleur 1***
	La bougie est à plus de 4 mm du ***Brûleur 1***	Placez la bougie à 4 mm du ***Brûleur 1***
	La pile intérieure est vide	Changez la pile intérieure (AA de 1,5v)
La flamme est instable	Excès de combustible dans le mélange d'air et de combustible	Réduire la quantité de combustible en fermant la ***Vanne de gaz 1***
		Réduire la pression de travail
	L'injecteur de gaz est bouché ou sale	Remplacer l'injecteur
La flamme est de couleur orangée	Manque de combustible dans le mélange d'air et de combustible	Augmenter la quantité de combustible en ouvrant la ***Vanne de gaz 1***
	L'injecteur de gaz est bouché ou sale	Remplacer l'injecteur
	L'entrée d'air est sale	Nettoyer l'entrée d'air du four
La flamme sort de la *Chambre de combustion*	Pression de gaz excessive	Réduire la pression de gaz

Si le problème persiste, contactez le service technique de Nargesa

+34 972568085 +34 620446827 sat2@nargesa.com sat2.nargesa

7. AVERTISSEMENTS

Le four H1 est conçu pour que l'opérateur puisse régler la machine et chauffer les pièces nécessaires en toute sécurité. Toute modification de la machine altère la sécurité qui l'assure, implicant une violation du certificat de conformité et un danger qui pourrait générer des dégâts personnels et matériels irréparables. Lisez attentivement ***l'Étiquette d'avertissements*** située sur le postérieur du four.



7.1. Dangers connexes

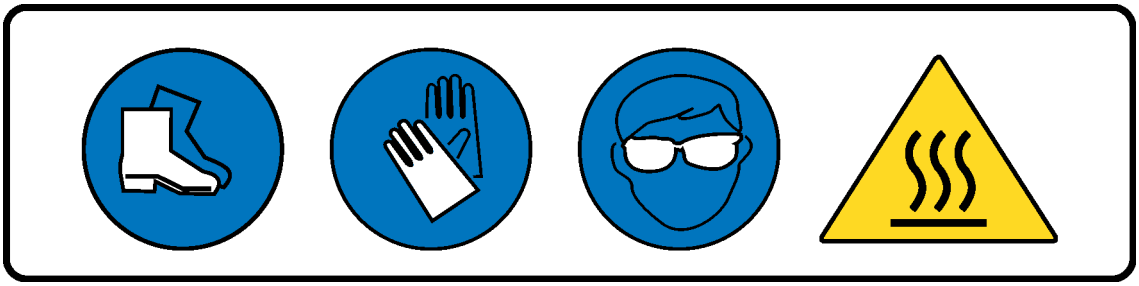
Lors de l'échauffement du matériel, on pourra rencontrer des situations de danger qu'il faut analyser et prévenir.

- Faites attention d'éviter les brûlures pendant l'introduction et l'extraction du matériel dans la machine.
- Fixez fermement la pièce à introduire pour éviter tout mouvement non désiré dû à son poid.
- Fixez la matériel par son extrémité froide, jamais par la partie chaude.
- Maintenez une distance de sécurité entre la machine et l'opérateur.

7.2. Élements de protection pour l'opérateur

Les éléments de protection individuelle suivants sont obligatoires:

- Utilisez des gants de protection thermique pour la manipulation de la machine et pendant le processus de réchauffement.
- Utilisez des lunettes et des bottes de protection homologuées.



2. TRANSPORT ET STOCKAGE

2.1. Transport

Le transport du four doit être fait en le soutenant par le bas. En le soulevant à deux mains. Pour éviter de l'endommager, on ne transportera le four d'aucune autre manière.

ATTENTION
Pour procéder au transport de la machine, il faut absolument éteindre les ***Brûleurs*** et attendre 24 heures pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

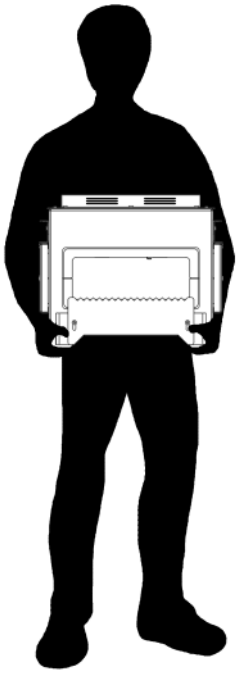


Image 5. Transport de la machine

2.2. Conditions de rangement

Le four ne pourra être entreposé dans un endroit ne remplissant pas les conditions suivantes :

- Humidité entre 30% et 95%.
- Température de -25 à 55ºC ou 75ºC pour des périodes n'excédant pas 24h (rappelez-vous que ces températures sont en conditions de stockage).
- Ne rien empiler sur la machine.
- Ne pas démonter la machine pour son rangement.

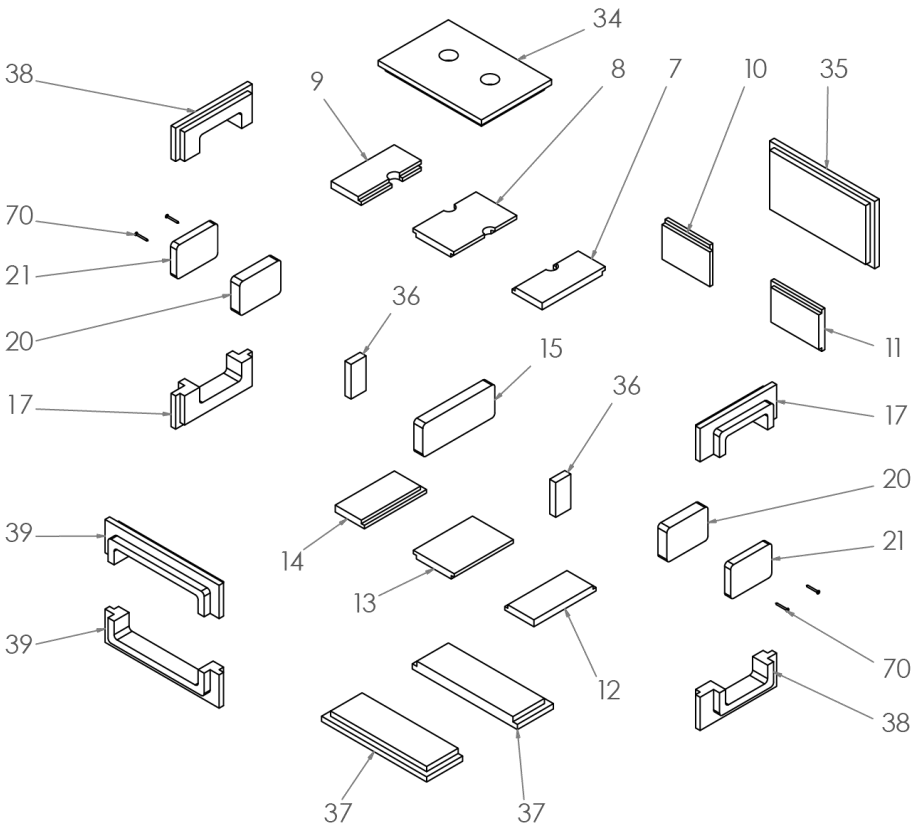
3. ENTRETIEN

3.1. Maintenance générale

- Nous vous recommandons de maintenir la ***Chambre de combustion*** la plus propre possible, pour assurer un fonctionnement correcte et prolonger ainsi la vie utile du matériau isolant.
- Nous vous recommandons de vérifier périodiquement l'état du thermocouple, le dispositif d'allumage, la vanne de gaz, le régulateur et la vanne anti-retour. Si un de ces éléments subit une quelconque déterioration, contactez le service technique de Nargesa.
- Le thermocouple, le dispositif d'allumage, la vanne de gaz, le régulateur et la vanne anti-retour doivent obligatoirement être remplacés tous les 5 ans.
- Il est recommandé de remplacer le matériel isolant toutes les 2000 heures de fonctionnement.

ATTENTION

Pour procéder à l'entretien du four, il faut absolument éteindre les ***Brûleurs*** et attendre 60 minutes pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.



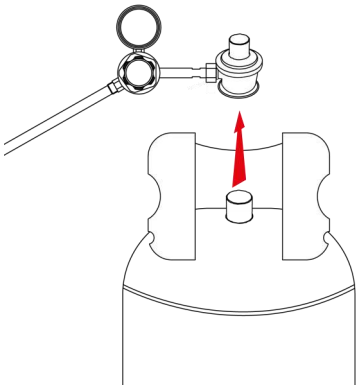
3.2. Remplacement du matériel isolant du four

Pour retirer le matériel isolant du four, suivez les indications suivantes:

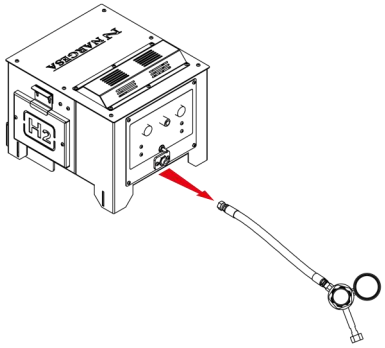
ATTENTION

Pour procéder au remplacement du matériel isolant, il faut absolument éteindre les ***Brûleurs*** et attendre 24 heures pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

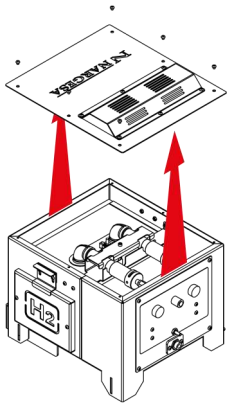
1. Déconnectez la bonbonne de gaz du four.



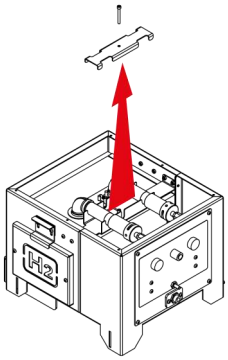
2. Déconnectez le ***Tuyau de gaz*** du ***Raccord de l'entrée***.



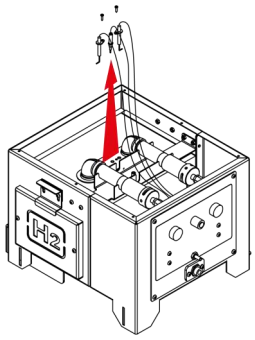
3. Démontez le ***Couvercle supérieur*** en dévissant les 6 vis.



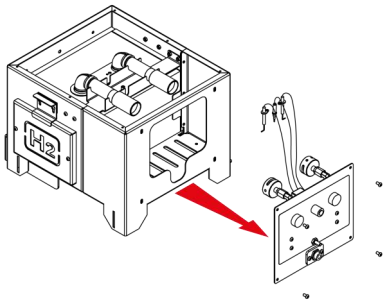
4. Démontez la ***Fixation supérieure des brûleurs.***



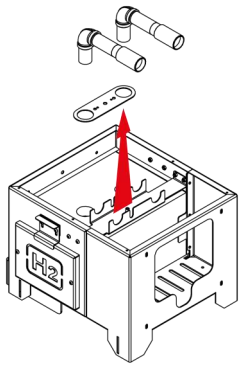
5. Démontez le ***Protecteur du thermocouple*** en ôtant les deux vis et les deux écrous.



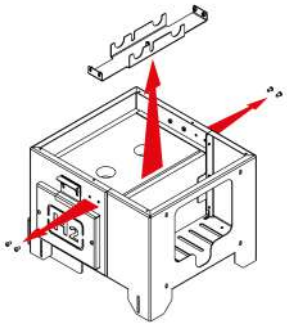
6. Dévissez les quatre vis et les écrous qui soutiennent le ***Tableau de commande***. Retirez le ***Tableau de commande***, le thermocouple et les bougies.



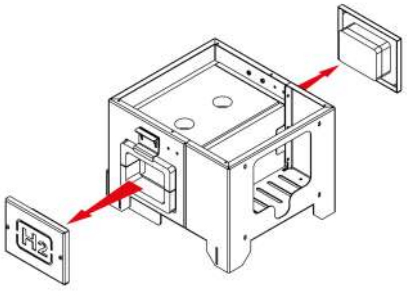
7. Retirez les deux ***Brûleurs*** et le ***Support des bougies***.



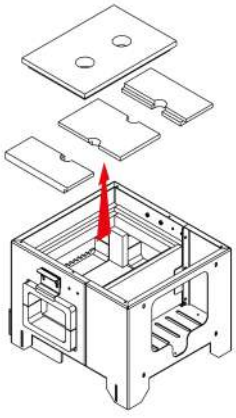
8. Démontez la ***Fixation inférieure des brûleurs*** en dévissant les quatre vis et les quatre écrous qui la soutiennent.



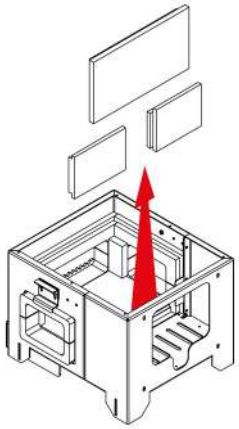
9. Retirez les ***Portes latérales*** en suivant les instructions du paragraphe 5.5.



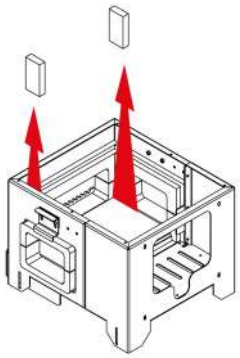
10. Retirez les plaques supérieures de l'isolant.



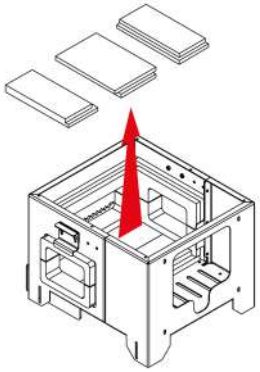
11. Retirez les isolants postérieurs.



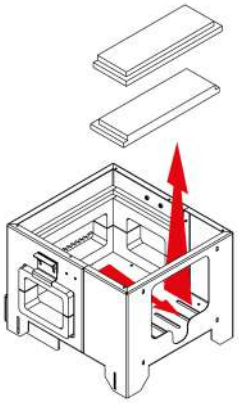
12. Retirez les supports de devant de la plaque supérieure.



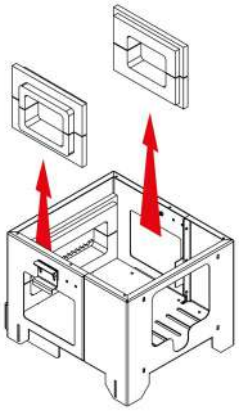
13. Retirez les isolants inférieurs.



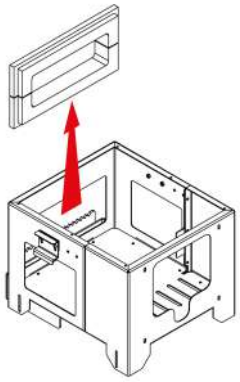
14. Faites glisser les isolants inférieurs vers l'arrière du four et retirez-les par le haut.



15. Retirez les isolants latéraux.

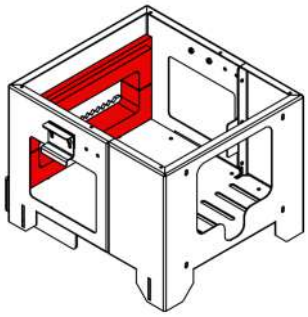


16. Retirez les isolants de l'avant.

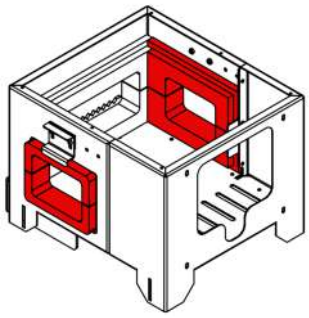


Vous suivrez le même processus en ordre inverse pour replacer les isolants:

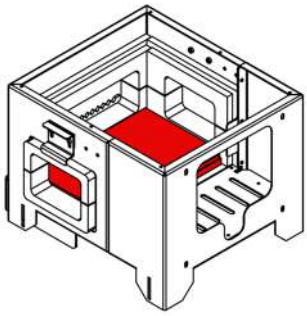
1. Placez les isolants de devant.



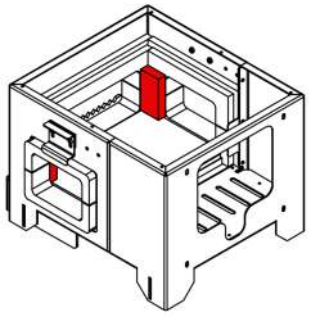
2. Placez les isolants latéraux.



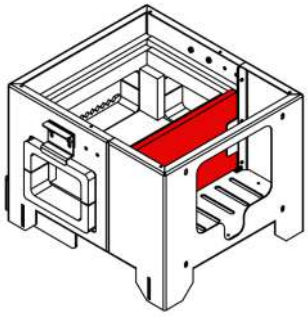
3. Entrez les isolants inférieurs par le haut du four et faites-les glisser vers l'avant.



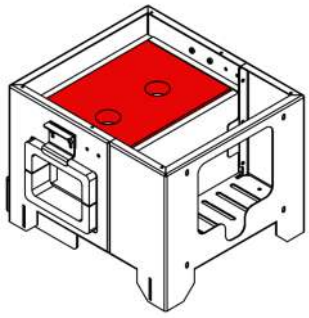
4. Placez les supports avant de la plaque supérieure.



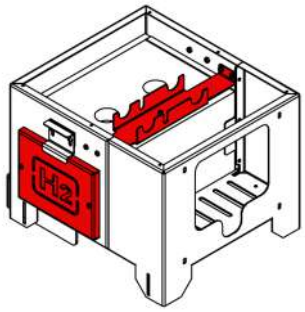
5. Placez les isolants postérieurs.



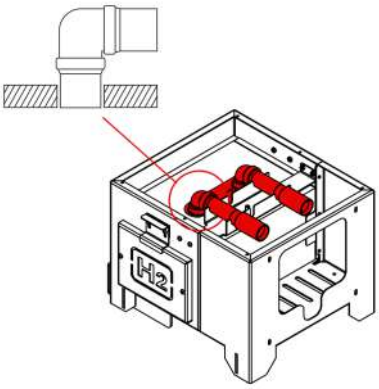
6. Placez les plaques supérieures de l'isolant.



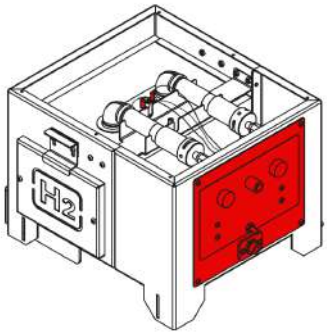
7. Placez les ***Portes latérales***. Montez la ***Fixation inférieure des brûleurs*** en vissant les quatre vis et les quatre écrous qui la soutiennent.



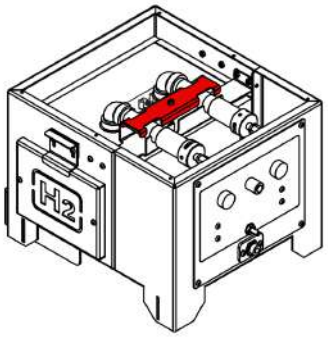
8. Placez le ***Support des bougies*** et les deux ***Brûleurs*** en réglant la ***Fixation inférieure des brûleurs*** pour que l'extrémité du ***Brûleur*** soit dans l'alignement de la partie inférieure de l'isolant.



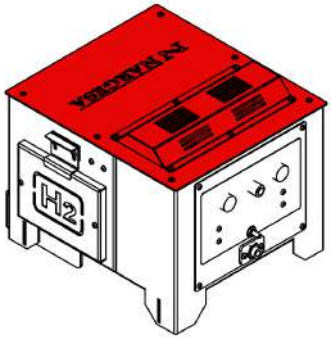
9. Placez le ***Tableau de commande***, le thermocouple et les bougies en fixant les vis et les écrous.



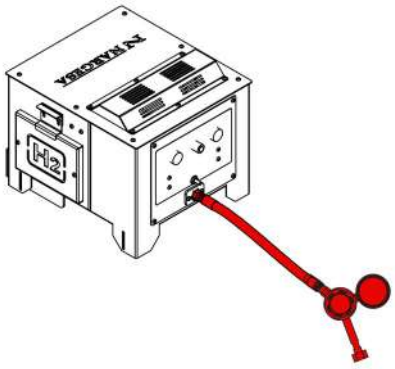
10. Montez la ***Fixation supérieure des brûleurs.***



11. Placez le ***Couvercle supérieur*** en fixant les six vis.

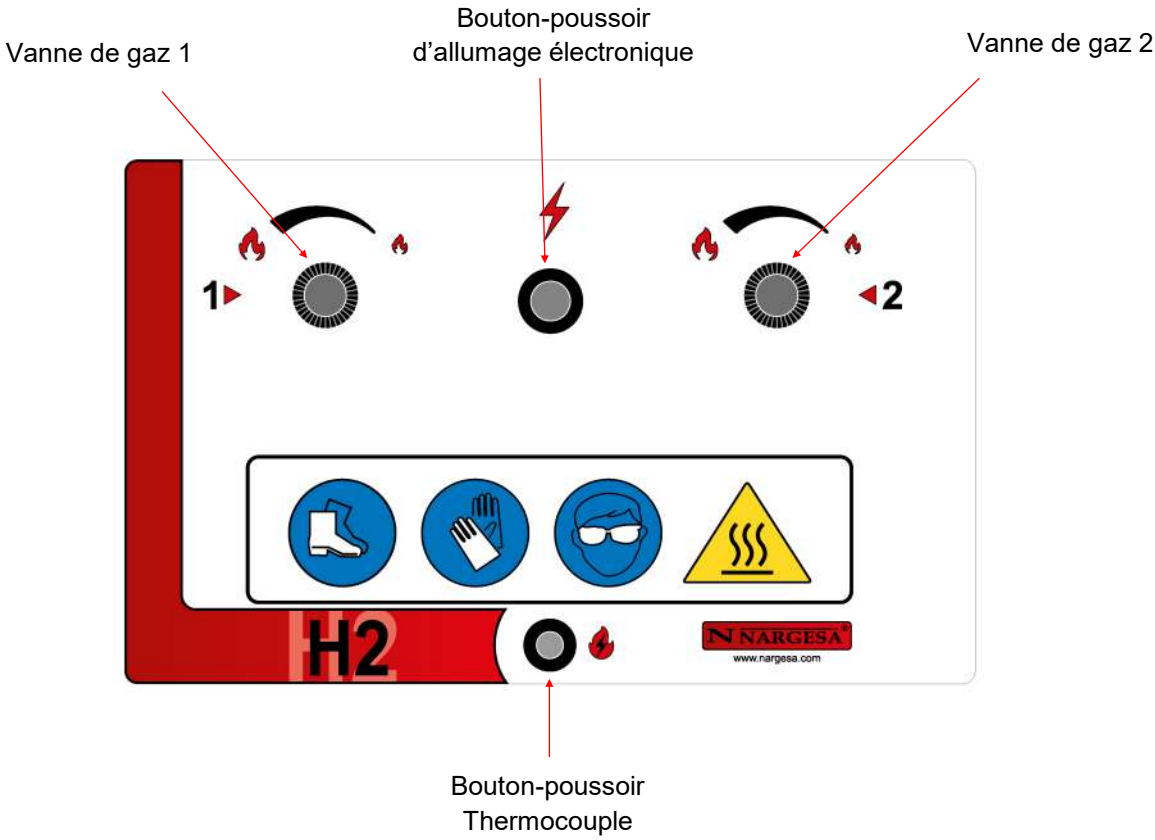


12. Connectez le ***Tuyau du gaz*** au ***raccord d'entrée.***



4. MODE D'EMPLOI

Pour contrôler le fonctionnement du four H2, vous disposez d'un ***Tableau de commande*** qui vous permet de réaliser le contrôle complet de la machine de manière simple et intuitive.



4.1. Vanne de gaz

Le ***Tableau de commande*** possède deux vannes pour l'ouverture du passage du gaz vers les ***Brûleurs***. Ces vannes sont marquées des numéros 1 et 2. L'opérateur règle ces vannes pour obtenir plus ou moins de débit de gaz.

4.2. Boutons-poussoirs

Il y a deux boutons sur le ***Tableau de commande:***

- ***Le Bouton-poussoir d'allumage électronique*** est celui qui actionne la bougie et génère l'étincelle qui enflamme le ***Brûleur***.
- Le ***Bouton-poussoir thermocouple*** permet d'ouvrir la vanne qui l'active. C'est cette vanne qui ouvre le passage du gaz vers les ***Vannes de gaz*** 1 et 2.

4.3. Régulateur de pression et manomètre

Le ***Régulateur de pression*** permet de régler la pression de travail entre 0,1 et 1,5 bar. Nargesa recommande de travailler à une pression de 0,2 à 1 bar. Le ***Manomètre*** indique la valeur de la pression du circuit du four.

5. INSTALLATION ET MISE EN MARCHE

5.1. Situation de la machine

On fera en sorte d'installer le four correctement pour ne pas devoir le bouger. Dans le cas contraire, on suivra les étapes décrites dans le paragraphe consacré au transport (nº2). Le four sera placé sur une surface plane et stable pour éviter tout mouvement lors du positionnement des profilés.

5.2. Dimensions et espace de travail

Quand on installe le four, il faut tenir compte de ses dimensions, de la zone de sécurité, de l'espace de travail de l'opérateur et des longueurs éventuelles de la pièce à travailler.

Zone de sécurité : on placera le four dans une zone libre de tout objet, en suivant les indications de l'image qui suit.

Le four sera installé suivant le règlement en vigueur et sera utilisé uniquement en espaces suffisament ventilés.

Le four peut être utilisé par un seul opérateur, qui doit se placer en face ou sur le coté de la machine pour pouvoir manipuler la pièce en toute sécurité.

Avant de commencer à chauffer les pièces, avec les ***Brûleurs*** encore éteints, l'opérateur ajustera le ***Support du matériel***, en l'adaptant au profil du matériel et à sa longueur, comme expliqué au paragraphe 5.6.

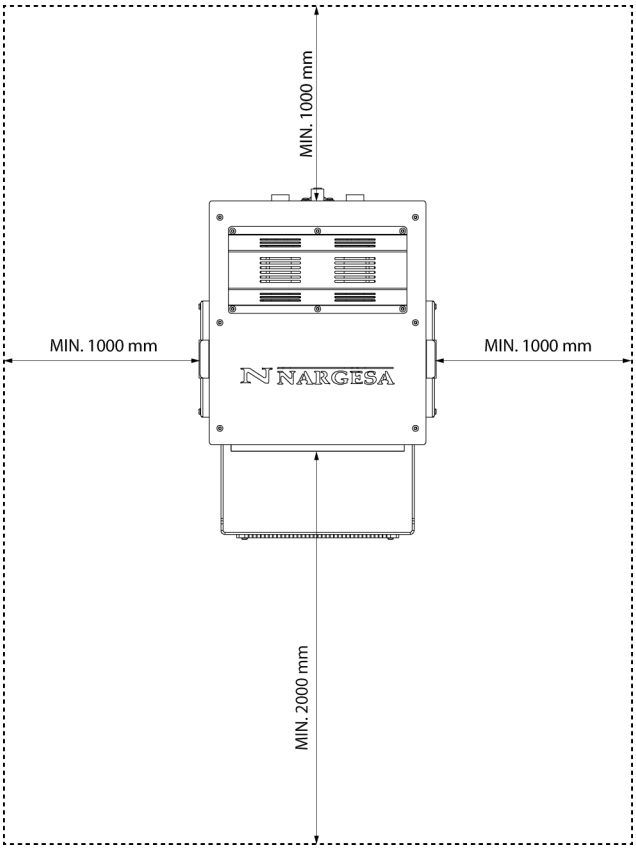


Image 7. Zone de sécurité

5.3. Conditions externes admissible

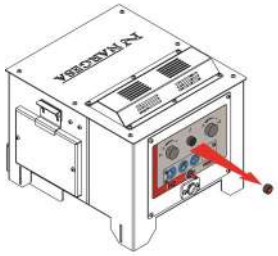
- Température entre +5ºC et +50ºC, avec une température maximale continue de +45ºC (pendant 24 heures)
- Les conditions d'humidité ambiante oscilleront entre 30% et 90% sans condensation.

5.4. Mise en marche

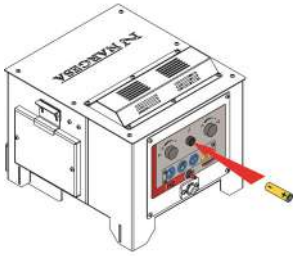
Avant de mettre le four en marche:

- Insertion de la batterie à allumage automatique

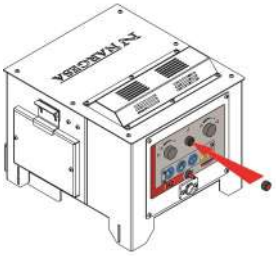
1. Dévissez le bouton d'allumage automatique (⚡) situé sur le panneau de commande.



2. Insérez la batterie dans le trou de manière à ce que son extrémité positive soit à l'extérieur.



3. Enfiler le bouton d'allumage automatique



- Connecter le ***Régulateur de pression*** à un ***Adaptateur*** pour la bonbonne de gaz. Cet adaptateur n'est pas fourni avec le four car cet élément est différent pour chaque pays.
- Vérifier que la pression maximale d'entrée de gaz soit inférieure à 25 bars.
- Brancher l'adaptateur à une bonbonne de gaz propane GLP.

Veillez à toujours utiliser le ***Régulateur de pression*** et le ***Tuyau de gaz*** fournis par Nargesa.

5.5. Ouvertures

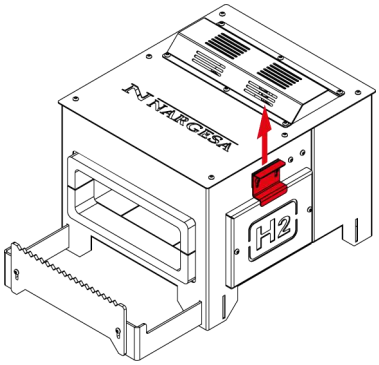
Le four possède deux ouvertures latérales pour travailler avec des pièces plus longues.

Pour retirer les ***Portes***, déplacez la ***Fermeture*** vers le haut et tirez sur la ***Porte*** pour la sortir de sa position.

Laissez la ***Fermeture*** revenir à sa position initiale.

Pour replacer la ***Porte latérale***, déplacez la ***Fermeture*** vers le haut et placer la ***Porte*** sur l'ouverture latérale.

Appuyez à fond et baissez la ***Fermeture*** pour la ramener à sa position initiale.



ATTENTION

Pour manipuler les ***Portes latérales***, il faut absolument éteindre les ***Brûleurs*** et attendre 24 heures pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

5.6. Réglage de la position du support du matériel

Le four est équipé d'un ***Support pour le matériel***. Ce support sert à appuyer les pièces pendant leur réchaufement.

Le point d'appui se règle en bougeant le support. Le point d'appui doit être réglé en fonction de la longueur du matériel. Pour des longueurs de pièces supérieures à 800 mm, on utilisera un support externe.

Le ***Support du matériel*** peut être placé à n'importe quelle ouverture.

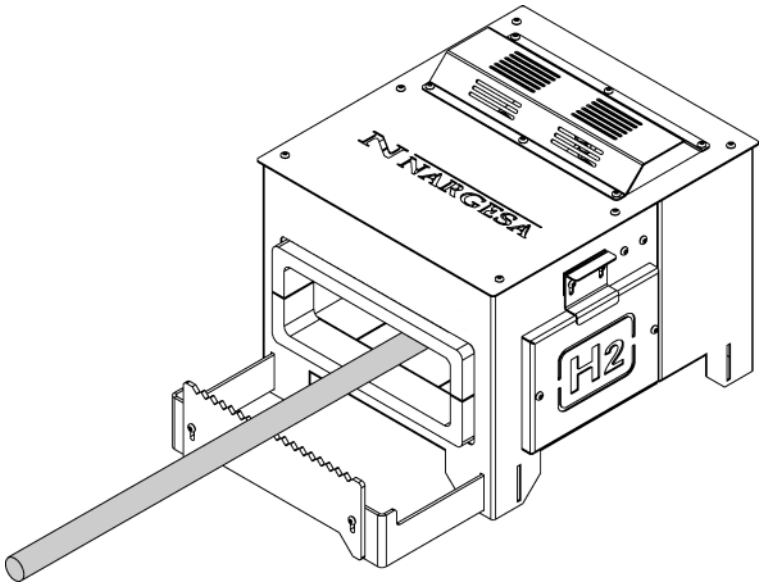


Image 8. Support du matériel

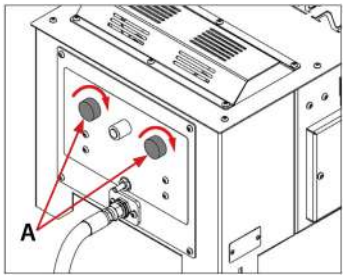
5.7. La première mise en service

Lors de la première mise en service des fours Nargesa, l'allumage automatique fourni n'est pas utilisé. Nous allons utiliser un dispositif externe pour allumer la flamme du brûleur. Par exemple, un long briquet ou un chalumeau.

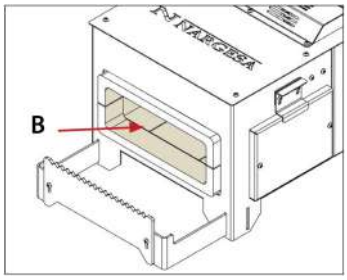
* ***L'adaptateur (C)*** *de la bouteille de gaz n'est pas fourni avec le four, car chaque pays utilise des adaptateurs différents. L'adaptateur devra être équipé d'un filetage mâle 21.8 gauche.*

Pour procéder à l'allumage du four, nous allons suivre les étapes suivantes:

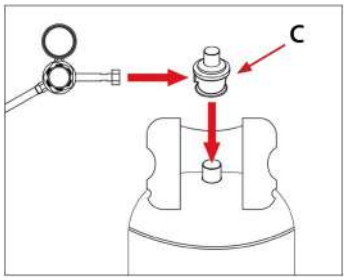
1. Vérifiez que les ***vannes à gaz (A)*** sont complètement fermées.



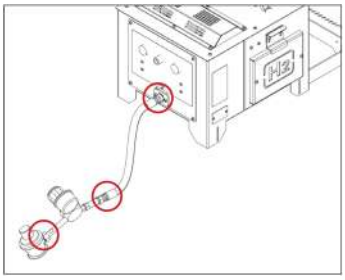
2. Vérifiez que la ***chambre de combustion (B)*** ne contient aucun élément.



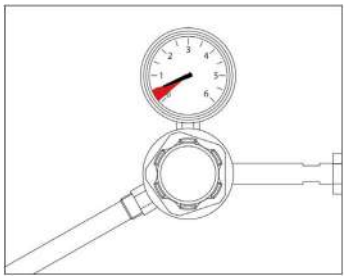
3. Connectez le régulateur de pression à * ***l'Adaptateur (C)*** et ceci à la bouteille de gaz.



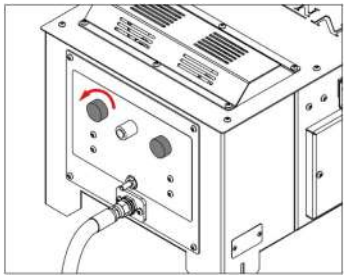
4. Vérifiez que toutes les connexions de gaz entre la bouteille et le four sont correctement connectées et qu'il n'y a pas de fuite.



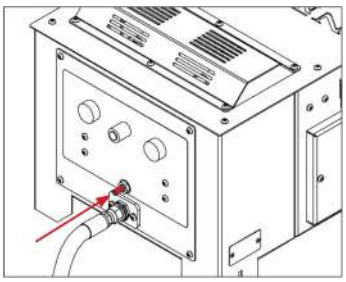
5. Vérifiez que la pression de travail du gaz est comprise entre 0,2 et 0,5 bar.



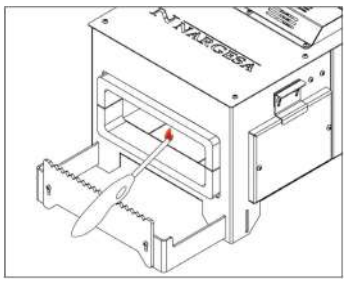
6. Ouvrir la vanne de gaz 1, quelques degrés.



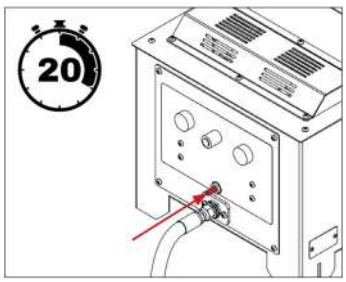
7. Appuyez sur le ***bouton du thermocouple ( )***



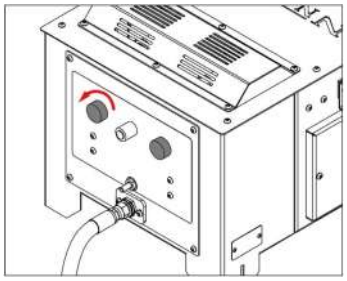
8. Allumez le gaz qui sort du brûleur. **Important:** ne mettez jamais vos mains dans la chambre de combustion pour enflammer les gaz.



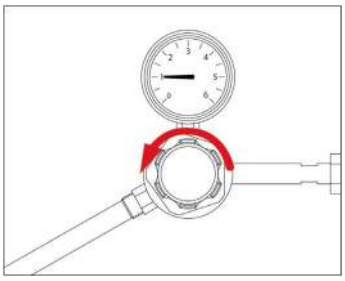
9. Lorsque le brûleur s'allume, attendez 20 secondes et arrêtez d'appuyer sur le bouton Thermocouple.



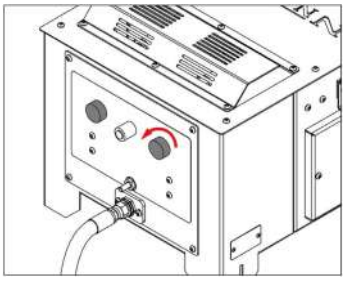
10. Ouvrir la vanne de gaz 1 progressivement jusqu'au maximum.



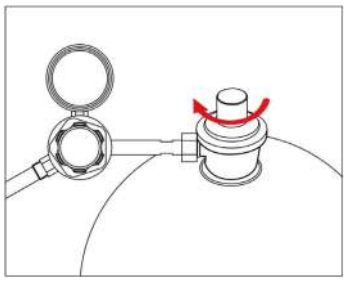
11. Augmenter progressivement la pression de gaz jusqu'à 1 bar.



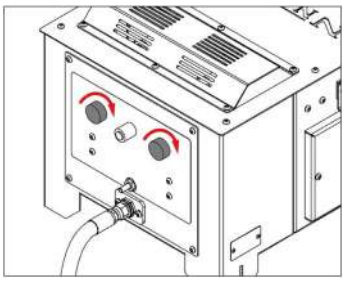
12. Ouvrez la vanne de gaz 2 progressivement jusqu'au maximum.



13. Au bout de 30 minutes, arrêtez le four en fermant l'alimentation en gaz de l'adaptateur jusqu'à ce que la flamme s'éteigne.



14. Fermer les vannes à gaz.



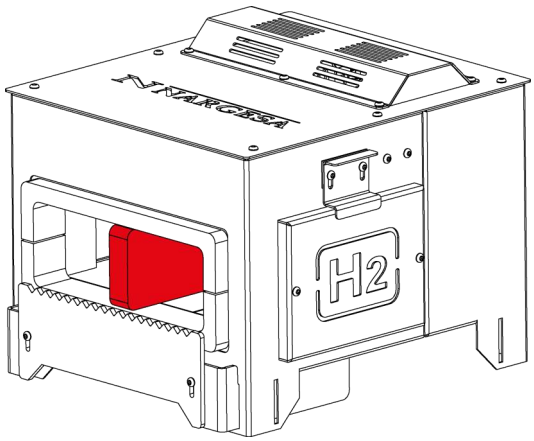
5.8. Allumage du four

Pour procéder à l'allumage du four, respectez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que toutes les vannes de gaz sont complètement fermées.
2. Vérifier que la ***Chambre de combustion*** est vide, libre de tout élément.
3. Connectez l'***Adaptateur*** à la bonbonne de gaz.
4. Vérifiez que toutes les connexions de gaz entre la bondonne et le four sont branchées correctement et qu'il n'y a aucune fuite.
5. Vérifiez que la pression de travail du gaz se situe bien entre 0,2 et 1 bar.
6. Ouvrir la ***Vanne de gaz 1*** de quelques degrés.
7. Appuyez sur le ***Bouton thermocouple*** et sur le ***Bouton d'allumage électronique***.
8. Lorsque le brûleur est allumé, relâchez le ***Bouton d'allumage électronique***.
9. Attendez 20 secondes et relâchez le ***Bouton thermocouple***.
10. Ouvrez la ***Vanne de gaz 1*** progressivement jusqu'au maximum.
11. Augmentez progressivement la pression du gaz jusqu'à 1 bar. (Pression recommandée par Nargesa: 1 bar).

Si vous voulez travailler avec les deux brûleurs, après avoir allumé le ***Brûleur 1***:

1. Appuyez sur le ***Bouton allumage électronique***.
2. Ouvrez la ***Vanne de gaz 2*** progressivement jusqu'au maximum.
3. Quand le ***Brûleur*** s'allume, relâcher le ***Bouton d'allumage électronique***.



Si vous voulez travailler avec un seul brûleur, nous vous recommandons de placer la séparation isolante au milieu de la ***Chambre de combustion***. Cela divise l'espace et on concentre ainsi la puissance calorifique du brûleur.

5.9. Arrêt du four

Pour procéder à l'arrêt du four:

1. Tournez la ***Vanne de gaz 2*** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à fermeture totale.
2. Tournez la ***Vanne de gaz 1*** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à fermeture totale.
3. Débranchez l'***Adaptateur*** de la bonbonne de gaz.

6. ANOMALIES POSSIBLES

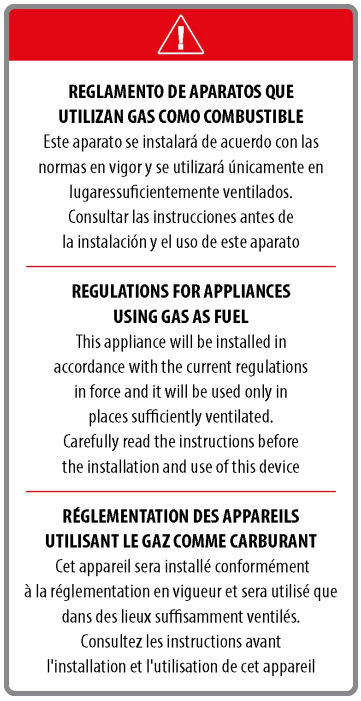
ANOMALIE	CAUSE	SOLUTION
Le four ne s'allume pas	Les connexions de gaz ne sont pas correctes	Branchez correctement les connexions et vérifiez que l'***Adaptateur*** de la bonbonne de gaz est bien branché. Voir la section 5.4
	Le ***Manomètre*** du ***Régulateur de pression*** indique 0	Ouvrir le ***Régulateur de pression*** et le passage de l'***Adaptateur*** de la bonbonne de gaz
	La ***Vanne de gaz 1*** est fermée	Ouvrir de quelques degrés la ***Vanne de gaz 1***
	La ***Vanne de gaz 1*** est trop ouverte	Fermez de quelques degrés la ***Vanne de gaz 1***
L'allumage électronique ne produit pas d'étincelle pour l'allumage	La bougie est en contact avec le ***Brûleur 1***	Placez la bougie à 4 mm du ***Brûleur 1***
	La bougie est à plus de 4 mm du ***Brûleur 1***	Placez la bougie à 4 mm du ***Brûleur 1***
	La pile intérieure est vide	Changez la pile intérieure (AA de 1,5v)
La flamme est instable	Excès de combustible dans le mélange d'air et de combustible	Réduire la quantité de combustible en fermant la ***Vanne de gaz 1***
		Réduire la pression de travail
	L'injecteur de gaz est bouché ou sale	Remplacer l'injecteur
La flamme est de couleur orangée	Manque de combustible dans le mélange d'air et de combustible	Augmenter la quantité de combustible en ouvrant la ***Vanne de gaz 1***
	L'injecteur de gaz est bouché ou sale	Remplacer l'injecteur
	L'entrée d'air est sale	Nettoyer l'entrée d'air du four
La flamme sort de la *Chambre de combustion*	Pression de gaz excessive	Réduire la pression de gaz

Si le problème persiste, contactez le service technique de Nargesa

+34 972568085 +34 620446827 sat2@nargesa.com sat2.nargesa

7. AVERTISSEMENTS

Le four H2 est conçu pour que l'opérateur puisse régler la machine et chauffer les pièces nécessaires en toute sécurité. Toute modification de la machine altère la sécurité qui l'assure, implicant une violation du certificat de conformité et un danger qui pourrait générer des dégâts personnels et matériels irréparables. Lisez attentivement ***l'Étiquette d'avertissements*** située sur le côté latéral gauche du four.



7.1. Dangers connexes

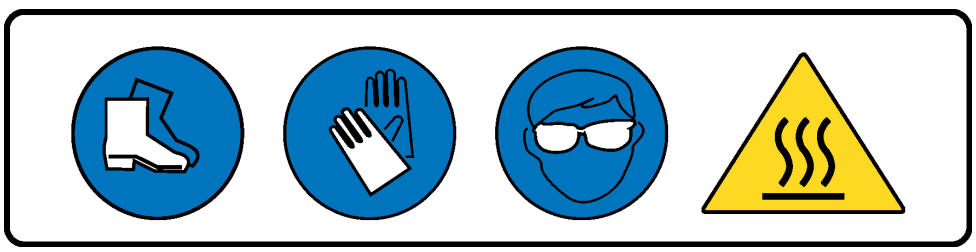
Lors de l'échauffement du matériel, on pourra rencontrer des situations de danger qu'il faut analyser et prévenir.

- Faites attention d'éviter les brûlures pendant l'introduction et l'extraction du matériel dans la machine.
- Fixez fermement la pièce à introduire pour éviter tout mouvement non désiré dû à son poid.
- Fixez la matériel par son extrémité froide, jamais par la partie chaude.
- Maintenez une distance de sécurité entre la machine et l'opérateur.

7.2. Élements de protection pour l'opérateur

Les éléments de protection individuelle suivants sont obligatoires:

- Utilisez des gants de protection thermique pour la manipulation de la machine et pendant le processus de réchauffement.
- Utilisez des lunettes et des bottes de protection homologuées.



2. TRANSPORT ET STOCKAGE

2.1. Transport

Le transport du four doit être fait entre deux personnes, en le tenant par le bas. Le soulevant avec les deux mains. Pour éviter de l'endommager, on ne transportera le four d'aucune autre manière.

ATTENTION

Pour procéder au transport de la machine, il faut absolument éteindre les ***Brûleurs*** et attendre 24 heures pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

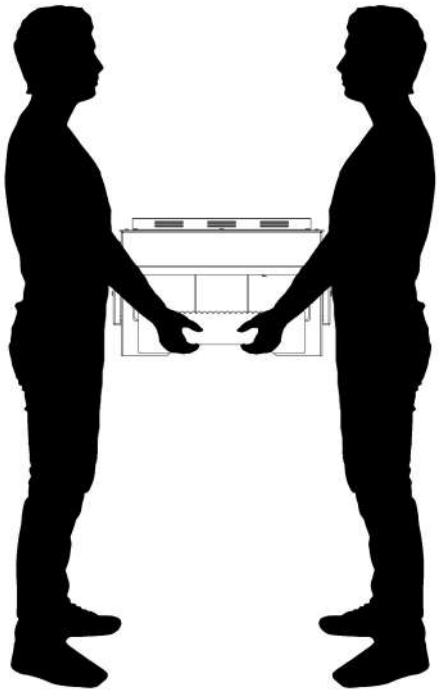


Image 6. Transport de la machine

2.2. Conditions de rangement

Le four ne pourra être entreposé dans un endroit ne remplissant pas les conditions suivantes :

- Humidité entre 30% et 95%.
- Température de -25 à 55ºC ou 75ºC pour des périodes n'excédant pas 24h (rappelez-vous que ces températures sont en conditions de stockage).
- Ne rien empiler sur la machine.
- Ne pas démonter la machine pour son rangement.

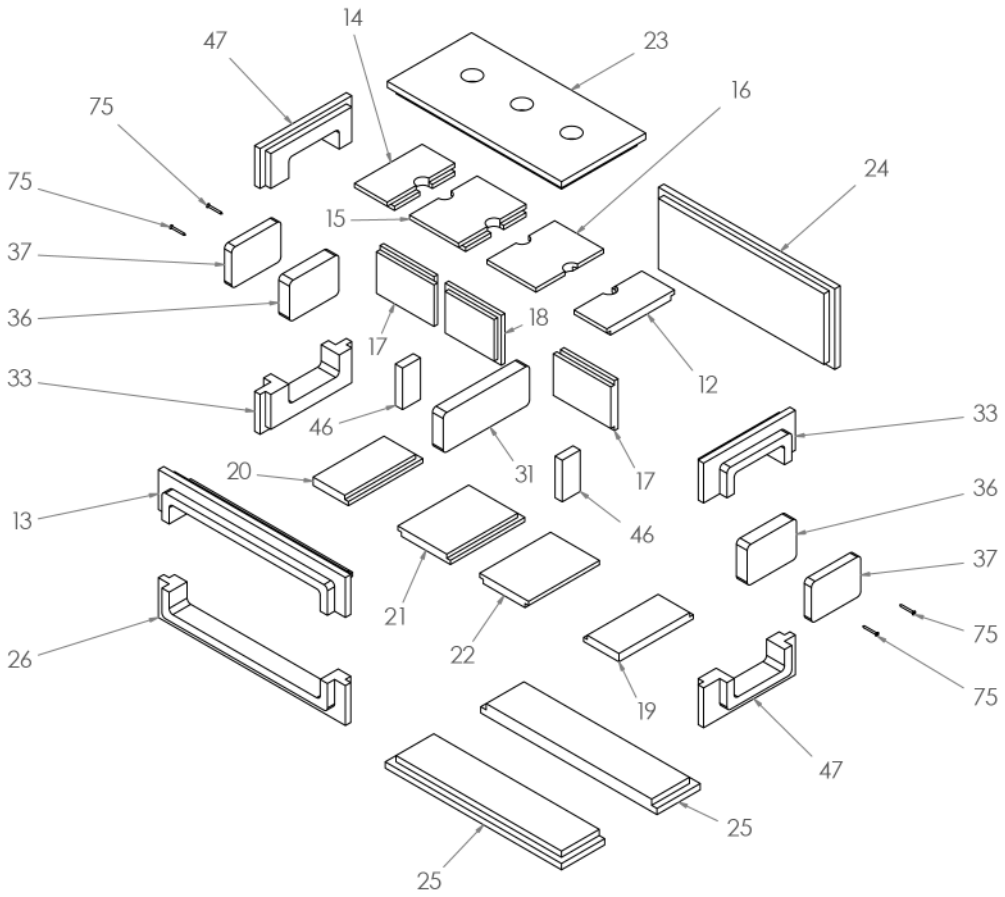
3. ENTRETIEN

3.1. Maintenance générale

- Nous vous recommandons de maintenir la ***Chambre de combustion*** la plus propre possible, pour assurer un fonctionnement correcte et prolonger ainsi la vie utile du matériau isolant.
- Nous vous recommandons de vérifier périodiquement l'état du thermocouple, le dispositif d'allumage, la vanne de gaz, le régulateur et la vanne anti-retour. Si un de ces éléments subit une quelconque déterioration, contactez le service technique de Nargesa.
- Le thermocouple, le dispositif d'allumage, la vanne de gaz, le régulateur et la vanne anti-retour doivent obligatoirement être remplacés tous les 5 ans.
- Il est recommandé de remplacer le matériel isolant toutes les 2000 heures de fonctionnement.

ATTENTION

Pour procéder à l'entretien du four, il faut absolument éteindre les ***Brûleurs*** et attendre 60 minutes pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.



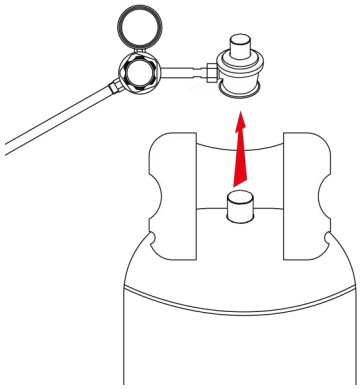
3.2. Remplacement du matériel isolant du four

Pour retirer le matériel isolant du four, suivez les indications suivantes:

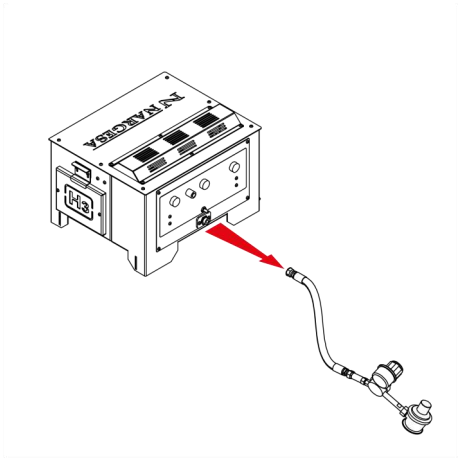
ATTENTION

Pour procéder au remplacement du matériel isolant, il faut absolument éteindre les ***Brûleurs*** et attendre 24 heures pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

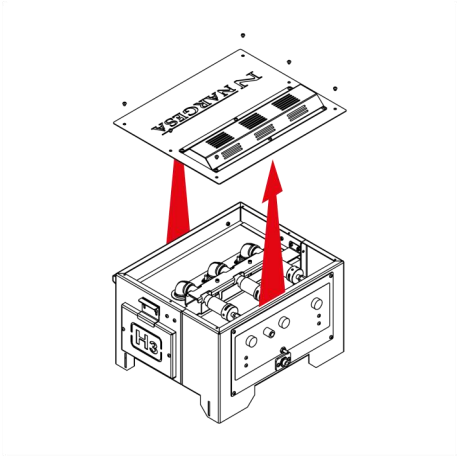
1. Déconnectez la bonbonne de gaz du four.



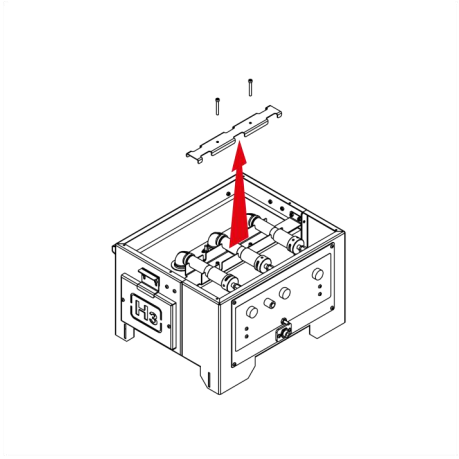
2. Déconnectez le ***Tuyau de gaz*** du ***Raccord de l'entrée***.



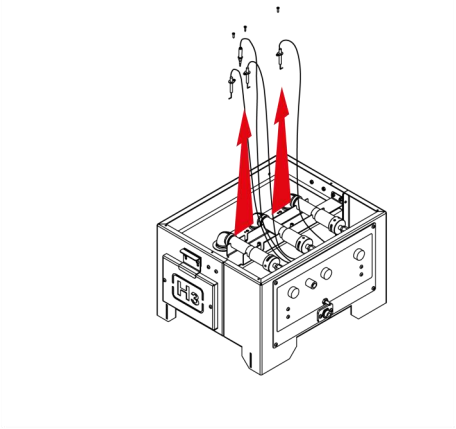
3. Démontez le ***Couvercle supérieur*** en dévissant les 6 vis.

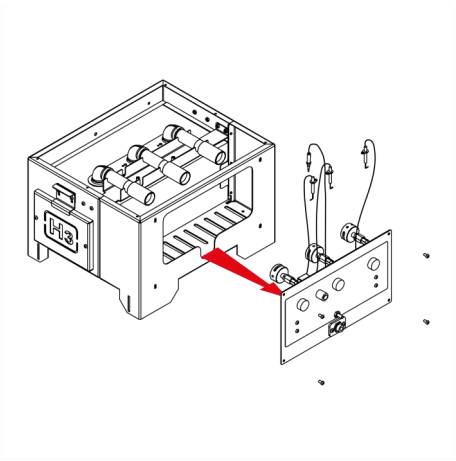


4. Démontez la ***Fixation supérieure des brûleurs.***



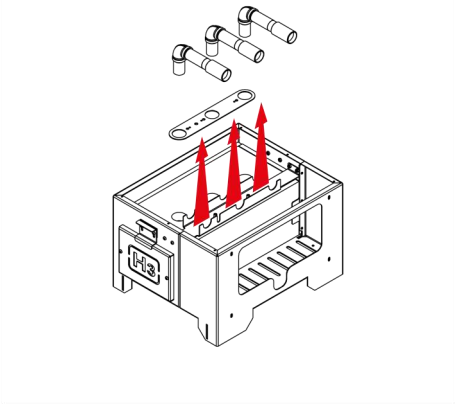
le ***Tableau de commande***, le thermocouple et les bougies.

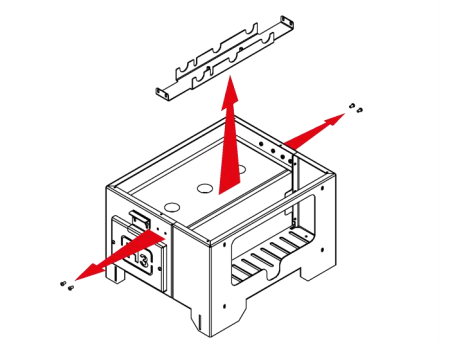




7. Retirez les trois ***Brûleurs*** et le ***Support des bougies***.

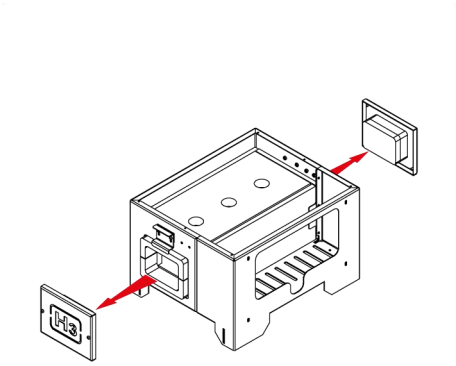
8. Démontez la ***Fixation inférieure des brûleurs*** en dévissant les quatre vis et les quatre écrous qui la soutiennent.

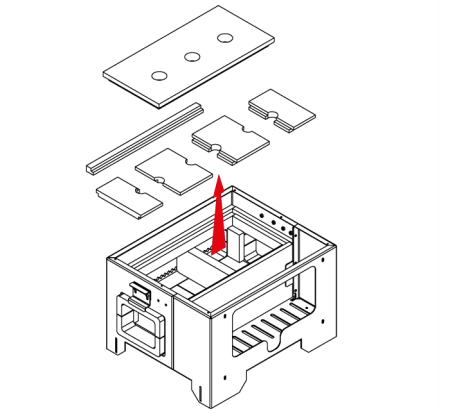




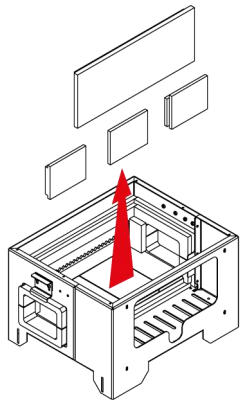
9. Retirez les ***Portes latérales*** en suivant les instructions du paragraphe 5.5.

10. Retirez les plaques supérieures de l'isolant.

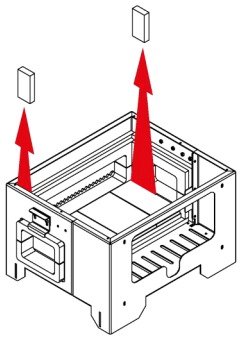




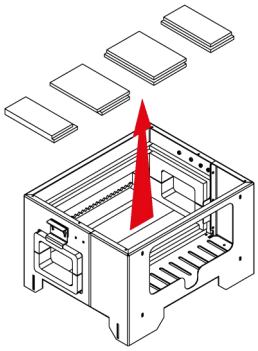
11. Retirez les isolants postérieurs.



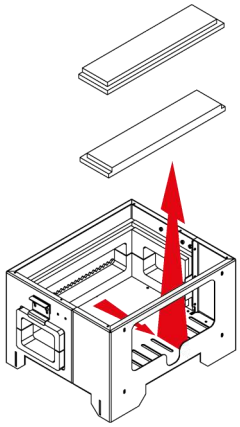
12. Retirez les supports de devant de la plaque supérieure.



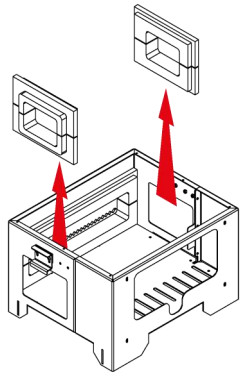
13. Retirez les isolants inférieurs.



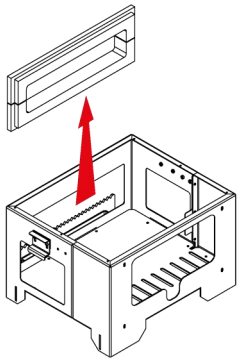
14. Faites glisser les isolants inférieurs vers l'arrière du four et retirez-les par le haut.



15. Retirez les isolants latéraux.

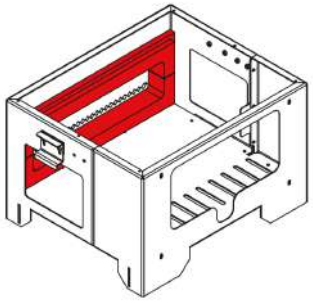


16. Retirez les isolants de l'avant.

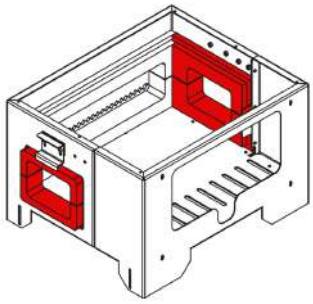


Vous suivrez le même processus en ordre inverse pour replacer les isolants:

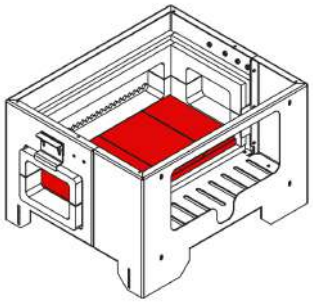
1. Placez les isolants de devant.



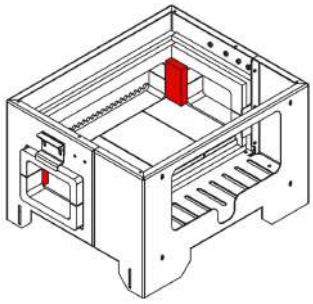
2. Placez les isolants latéraux.



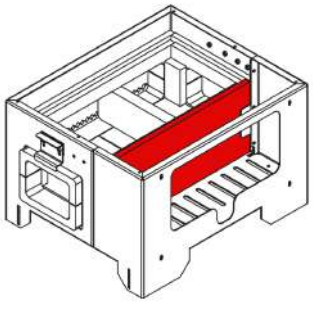
3. Entrez les isolants inférieurs par le haut du four et faites-les glisser vers l'avant.



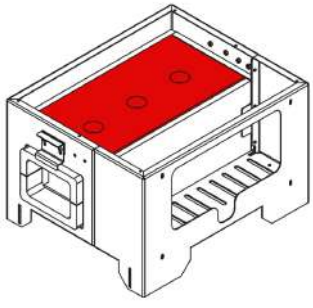
4. Placez les supports avant de la plaque supérieure.



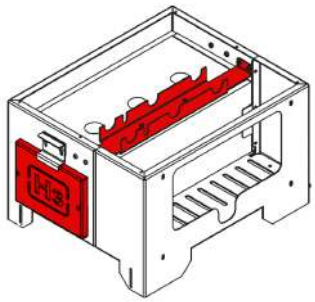
5. Placez les isolants postérieurs.



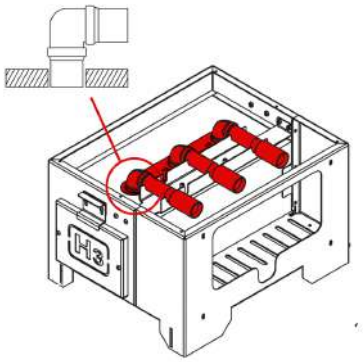
6. Placez les plaques supérieures de l'isolant.



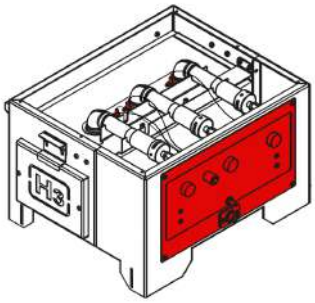
7. Placez les ***Portes latérales***. Montez la ***Fixation inférieure des brûleurs*** en vissant les quatre vis et les quatre écrous qui la soutiennent.



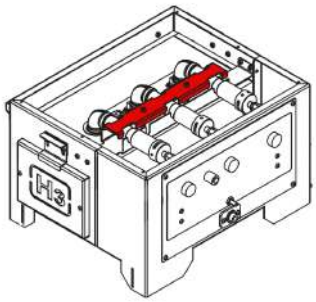
8. Placez le ***Support des bougies*** et les deux ***Brûleurs*** en réglant la ***Fixation inférieure des brûleurs*** pour que l'extrémité du ***Brûleur*** soit dans l'alignement de la partie inférieure de l'isolant.



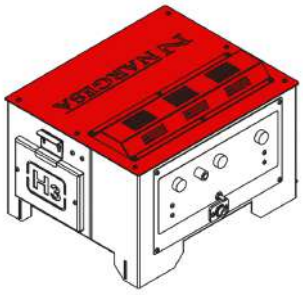
9. Placez le ***Tableau de commande***, le thermocouple et les bougies en fixant les vis et les écrous.



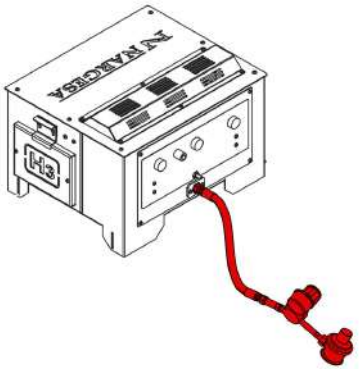
10. Montez la ***Fixation supérieure des brûleurs.***



11. Placez le ***Couvercle supérieur*** en fixant les six vis.

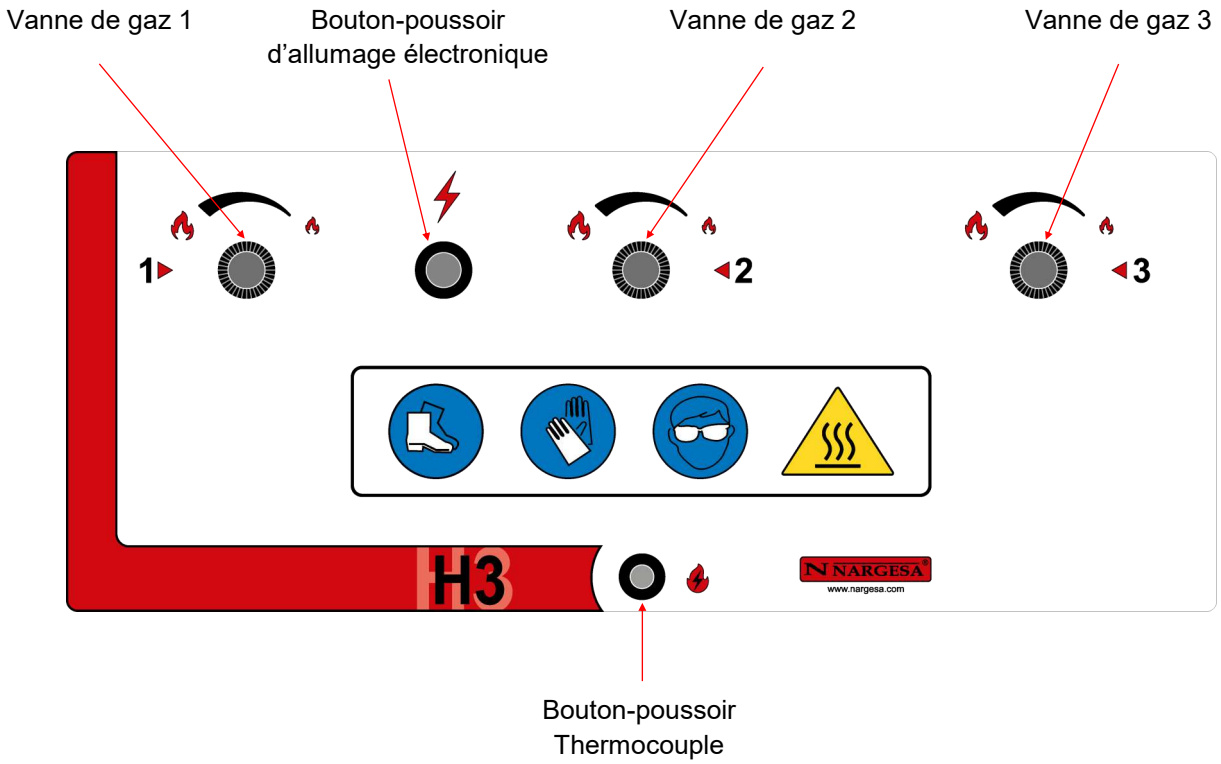


12. Connectez le ***Tuyau du gaz*** au ***raccord d'entrée.***



4. MODE D'EMPLOI

Pour contrôler le fonctionnement du four H3, vous disposez d'un ***Tableau de commande*** qui vous permet de réaliser le contrôle complet de la machine de manière simple et intuitive.



4.1. Vanne de gaz

Le ***Tableau de commande*** possède trois vannes pour l'ouverture du passage du gaz vers les ***Brûleurs***. Ces vannes sont marquées des numéros 1, 2 et 3. L'opérateur règle ces vannes pour obtenir plus ou moins de débit de gaz.

4.2. Boutons-poussoirs

Il y a deux boutons sur le ***Tableau de commande:***

- ***Le Bouton-poussoir d'allumage électronique*** est celui qui actionne la bougie et génère l'étincelle qui enflamme le ***Brûleur***.
- Le ***Bouton-poussoir thermocouple*** permet d'ouvrir la vanne qui l'active. C'est cette vanne qui ouvre le passage du gaz vers les ***Vannes de gaz*** 1, 2 et 3.

4.3. Régulateur de pression et manomètre

Le ***Régulateur de pression*** permet de régler la pression de travail entre 0,1 et 1,5 bar. Nargesa recommande de travailler à une pression de 0,2 à 1 bar. Le ***Manomètre*** indique la valeur de la pression du circuit du four.

5. INSTALLATION ET MISE EN MARCHE

5.1. Situation de la machine

On fera en sorte d'installer le four correctement pour ne pas devoir le bouger. Dans le cas contraire, on suivra les étapes décrites dans le paragraphe consacré au transport (nº2). Le four sera placé sur une surface plane et stable pour éviter tout mouvement lors du positionnement des profilés.

5.2. Dimensions et espace de travail

Quand on installe le four, il faut tenir compte de ses dimensions, de la zone de sécurité, de l'espace de travail de l'opérateur et des longueurs éventuelles de la pièce à travailler.

Zone de sécurité : on placera le four dans une zone libre de tout objet, en suivant les indications de l'image qui suit.

Le four sera installé suivant le règlement en vigueur et sera utilisé uniquement en espaces suffisament ventilés.

Le four peut être utilisé par un seul opérateur, qui doit se placer en face ou sur le coté de la machine pour pouvoir manipuler la pièce en toute sécurité.

Avant de commencer à chauffer les pièces, avec les ***Brûleurs*** encore éteints, l'opérateur ajustera le ***Support du matériel***, en l'adaptant au profil du matériel et à sa longueur, comme expliqué au paragraphe 5.6.

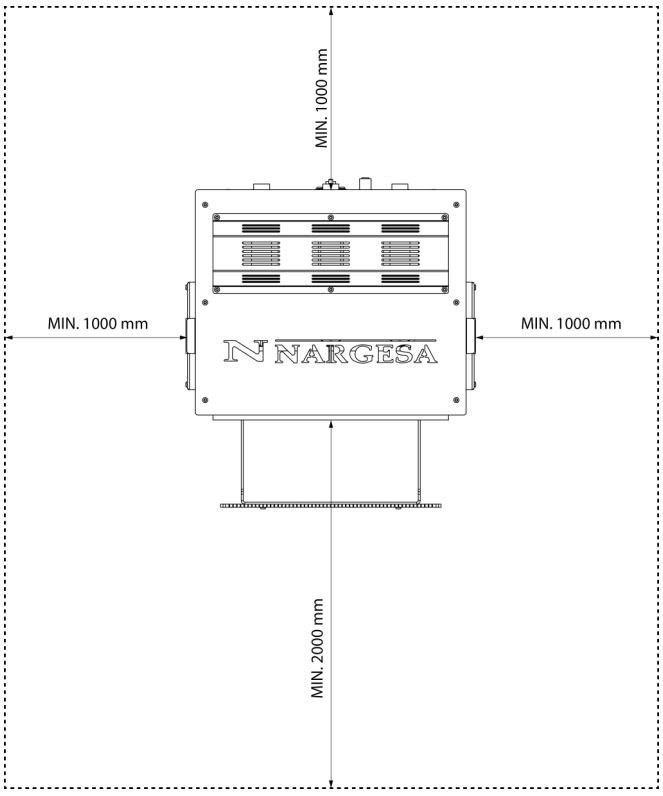


Image 8. Zone de sécurité

5.3. Conditions externes admissible

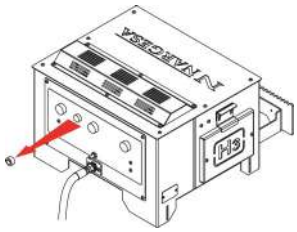
- Température entre +5ºC et +50ºC, avec une température maximale continue de +45ºC (pendant 24 heures)
- Les conditions d'humidité ambiante oscilleront entre 30% et 90% sans condensation.

5.4. Mise en marche

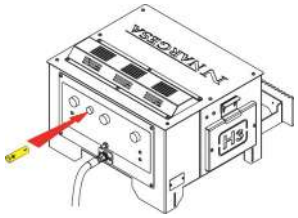
Avant de mettre le four en marche:

- Insertion de la batterie à allumage automatique

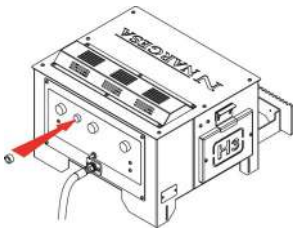
1. Dévissez le bouton d'allumage automatique (⚡) situé sur le panneau de commande.



2. Insérez la batterie dans le trou de manière à ce que son extrémité positive soit à l'extérieur.



3. Enfiler le bouton d'allumage automatique



- Connecter le ***Régulateur de pression*** à un ***Adaptateur*** pour la bonbonne de gaz. Cet adaptateur n'est pas fourni avec le four car cet élément est différent pour chaque pays.
- Vérifier que la pression maximale d'entrée de gaz soit inférieure à 25 bars.
- Brancher l'adaptateur à une bonbonne de gaz propane GLP.

Veillez à toujours utiliser le ***Régulateur de pression*** et le ***Tuyau de gaz*** fournis par Nargesa.

5.5. Ouvertures

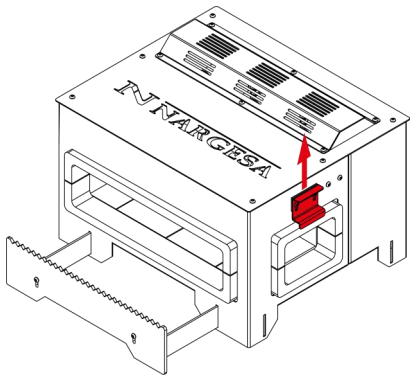
Le four possède deux ouvertures latérales pour travailler avec des pièces plus longues.

Pour retirer les ***Portes***, déplacez la ***Fermeture*** vers le haut et tirez sur la ***Porte*** pour la sortir de sa position.

Laissez la ***Fermeture*** revenir à sa position initiale.

Pour replacer la ***Porte latérale***, déplacez la ***Fermeture*** vers le haut et placer la ***Porte*** sur l'ouverture latérale.

Appuyez à fond et baissez la ***Fermeture*** pour la ramener à sa position initiale.



ATTENTION

Pour manipuler les ***Portes latérales***, il faut absolument éteindre les ***Brûleurs*** et attendre 24 heures pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

5.6. Réglage de la position du support du matériel

Le four est équipé d'un ***Support pour le matériel***. Ce support sert à appuyer les pièces pendant leur réchaufement.

Le point d'appui se règle en bougeant le support. Le point d'appui doit être réglé en fonction de la longueur du matériel. Pour des longueurs de pièces supérieures à 800 mm, on utilisera un support externe.

Le ***Support du matériel*** peut être placé à n'importe quelle ouverture.

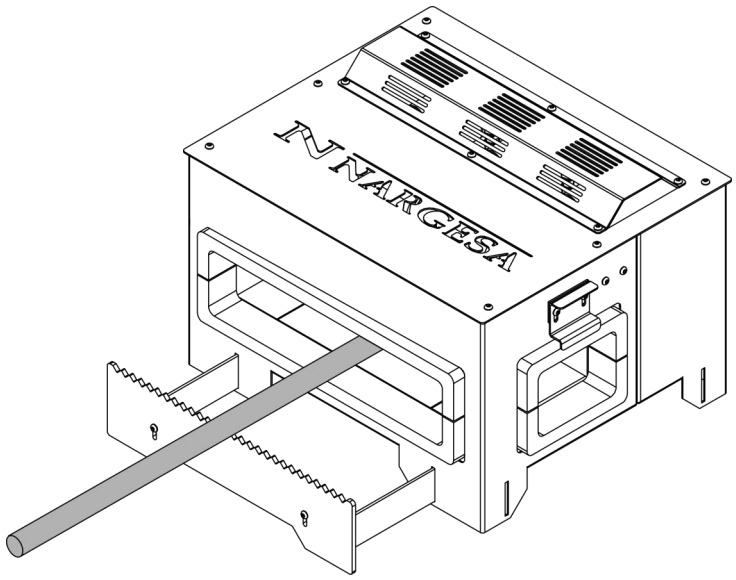


Image 9. Support du matériel

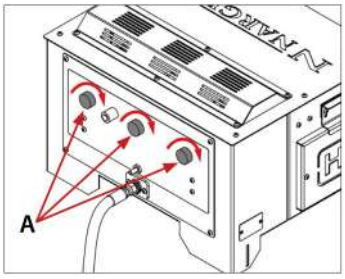
5.7. La première mise en service

Lors de la première mise en service des fours Nargesa, l'allumage automatique fourni n'est pas utilisé. Nous allons utiliser un dispositif externe pour allumer la flamme du brûleur. Par exemple, un long briquet ou un chalumeau.

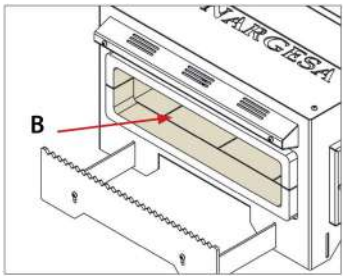
* ***L'adaptateur (C)*** *de la bouteille de gaz n'est pas fourni avec le four, car chaque pays utilise des adaptateurs différents. L'adaptateur devra être équipé d'un filetage mâle 21.8 gauche.*

Pour procéder à l'allumage du four, nous allons suivre les étapes suivantes:

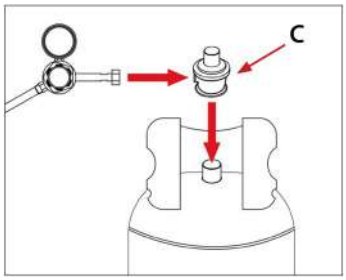
1. Vérifiez que les ***vannes à gaz (A)*** sont complètement fermées.



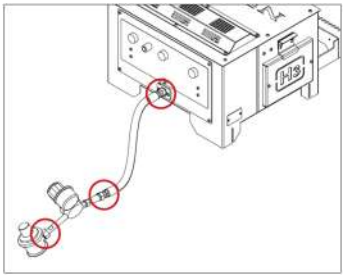
2. Vérifiez que la ***chambre de combustion (B)*** ne contient aucun élément.



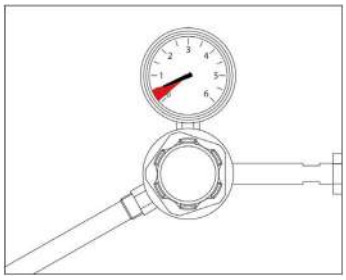
3. Connectez le régulateur de pression à * ***l'Adaptateur (C)*** et ceci à la bouteille de gaz.



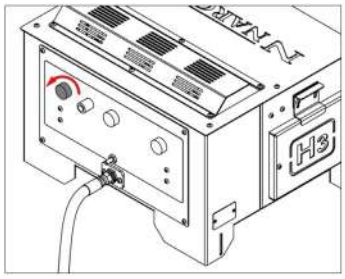
4. Vérifiez que toutes les connexions de gaz entre la bouteille et le four sont correctement connectées et qu'il n'y a pas de fuite.



5. Vérifiez que la pression de travail du gaz est comprise entre 0,2 et 0,5 bar.



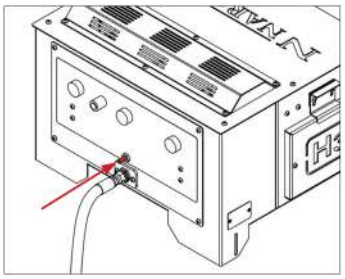
6. Ouvrir la vanne de gaz 1, quelques degrés.

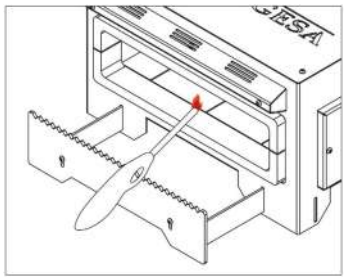


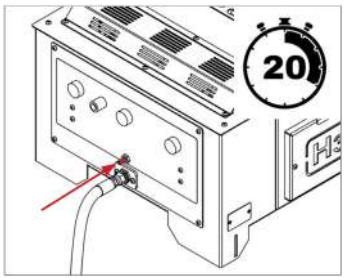
7. Appuyez sur le ***bouton du thermocouple ( )***

8. Allumez le gaz qui sort du brûleur. **Important:** ne mettez jamais vos mains dans la chambre de combustion pour enflammer les gaz.

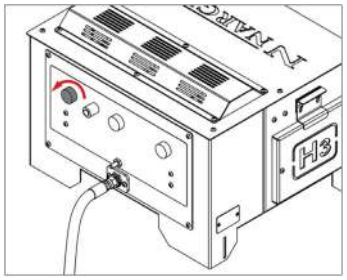
9. Lorsque le brûleur s'allume, attendez 20 secondes et arrêtez d'appuyer sur le bouton Thermocouple.



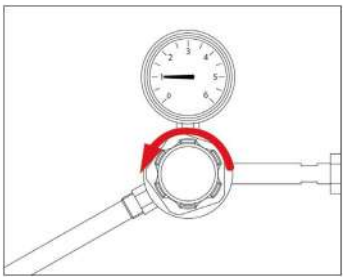




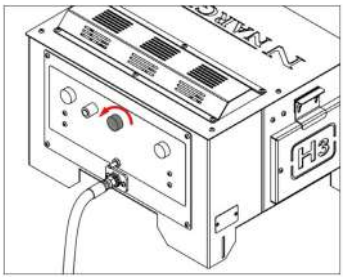
10. Ouvrir la vanne de gaz 1 progressivement jusqu'au maximum.



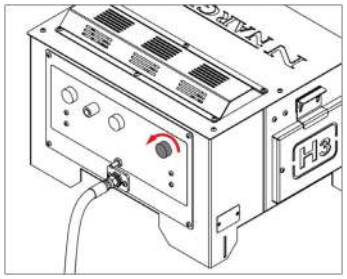
11. Augmenter progressivement la pression de gaz jusqu'à 1 bar.



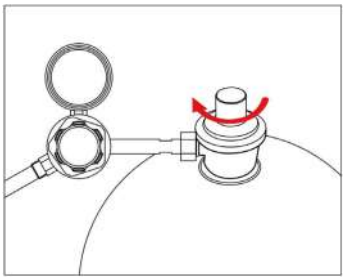
12. Ouvrez la vanne de gaz 2 progressivement jusqu'au maximum.



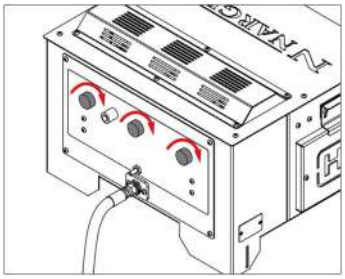
13. Ouvrez la vanne de gaz 3 progressivement jusqu'au maximum.



14. Au bout de 30 minutes, arrêtez le four en fermant l'alimentation en gaz de l'adaptateur jusqu'à ce que la flamme s'éteigne.



15. Fermer les vannes à gaz.



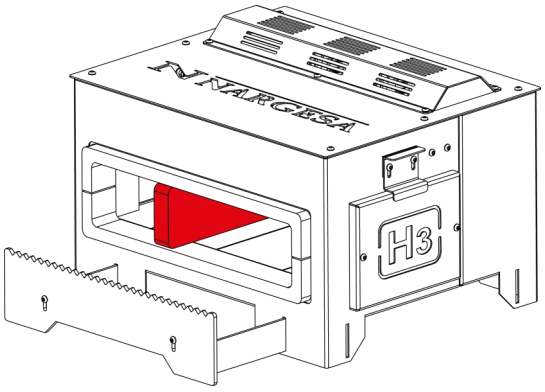
5.7. Allumage du four

Pour procéder à l'allumage du four, respectez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que toutes les vannes de gaz sont complètement fermées.
2. Vérifier que la ***Chambre de combustion*** est vide, libre de tout élément.
3. Connectez l'***Adaptateur*** à la bonbonne de gaz.
4. Vérifiez que toutes les connexions de gaz entre la bondonne et le four sont branchées correctement et qu'il n'y a aucune fuite.
5. Vérifiez que la pression de travail du gaz se situe bien entre 0,2 et 0,5 bar.
6. Ouvrir la ***Vanne de gaz 1*** de quelques degrés.
7. Appuyez sur le ***Bouton thermocouple*** et sur le ***Bouton d'allumage électronique***.
8. Lorsque le brûleur est allumé, relâchez le ***Bouton d'allumage électronique***.
9. Attendez 20 secondes et relâchez le ***Bouton thermocouple***.
10. Ouvrez la ***Vanne de gaz 1*** progressivement jusqu'au maximum.
11. Augmentez progressivement la pression du gaz jusqu'à 1 bar. (Pression recommandée par Nargesa: 1 bar).

Si vous voulez travailler avec les deux brûleurs, après avoir allumé le ***Brûleur 1***:

1. Appuyez sur le ***Bouton allumage électronique***.
2. Ouvrez la ***Vanne de gaz 2*** progressivement jusqu'au maximum.
3. Quand le ***Brûleur*** s'allume, relâcher le ***Bouton d'allumage électronique***.
4. Appuyez sur le ***Bouton allumage électronique***.
5. Ouvrez la ***Vanne de gaz 3*** progressivement jusqu'au maximum.
6. Quand le ***Brûleur*** s'allume, relâcher le ***Bouton d'allumage électronique***.



Si vous voulez travailler avec un seul brûleur, nous vous recommandons de placer la séparation isolante au milieu de la ***Chambre de combustion***. Cela divise l'espace et on concentre ainsi la puissance calorifique du brûleur.

5.8. Arrêt du four

Pour procéder à l'arrêt du four:

1. Tournez la ***Vanne de gaz 3*** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à fermeture totale.
2. Tournez la ***Vanne de gaz 2*** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à fermeture totale.
3. Tournez la ***Vanne de gaz 1*** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à fermeture totale.
4. Débranchez l'***Adaptateur*** de la bonbonne de gaz.

6. ANOMALIES POSSIBLES

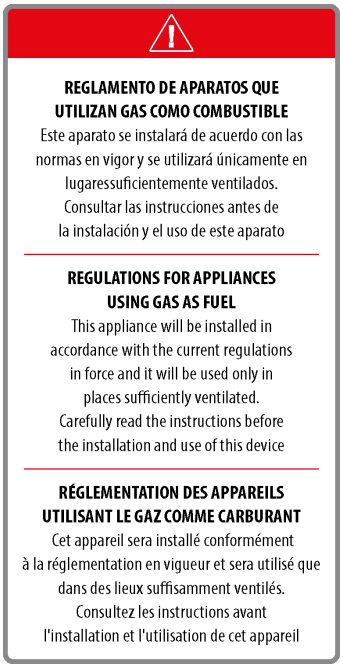
ANOMALIE	CAUSE	SOLUTION
Le four ne s'allume pas	Les connexions de gaz ne sont pas correctes	Branchez correctement les connexions et vérifiez que l'***Adaptateur*** de la bonbonne de gaz est bien branché. Voir la section 5.4
	Le ***Manomètre*** du ***Régulateur de pression*** indique 0	Ouvrir le ***Régulateur de pression*** et le passage de l'***Adaptateur*** de la bonbonne de gaz
	La ***Vanne de gaz 1*** est fermée	Ouvrir de quelques degrés la ***Vanne de gaz 1***
	La ***Vanne de gaz 1*** est trop ouverte	Fermez de quelques degrés la ***Vanne de gaz 1***
L'allumage électronique ne produit pas d'étincelle pour l'allumage	La bougie est en contact avec le ***Brûleur 1***	Placez la bougie à 4 mm du ***Brûleur 1***
	La bougie est à plus de 4 mm du ***Brûleur 1***	Placez la bougie à 4 mm du ***Brûleur 1***
	La pile intérieure est vide	Changez la pile intérieure (AA de 1,5v)
La flamme est instable	Excès de combustible dans le mélange d'air et de combustible	Réduire la quantité de combustible en fermant la ***Vanne de gaz 1***
		Réduire la pression de travail
	L'injecteur de gaz est bouché ou sale	Remplacer l'injecteur
La flamme est de couleur orangée	Manque de combustible dans le mélange d'air et de combustible	Augmenter la quantité de combustible en ouvrant la ***Vanne de gaz 1***
	L'injecteur de gaz est bouché ou sale	Remplacer l'injecteur
	L'entrée d'air est sale	Nettoyer l'entrée d'air du four
La flamme sort de la *Chambre de combustion*	Pression de gaz excessive	Réduire la pression de gaz

Si le problème persiste, contactez le service technique de Nargesa

+34 972568085 +34 620446827 sat2@nargesa.com sat2.nargesa

7. AVERTISSEMENTS

Le four H3 est conçu pour que l'opérateur puisse régler la machine et chauffer les pièces nécessaires en toute sécurité. Toute modification de la machine altère la sécurité qui l'assure, implicant une violation du certificat de conformité et un danger qui pourrait générer des dégâts personnels et matériels irréparables. Lisez attentivement ***l'Étiquette d'avertissements*** située sur le côté latéral gauche du four.



7.1. Dangers connexes

Lors de l'échauffement du matériel, on pourra rencontrer des situations de danger qu'il faut analyser et prévenir.

- Faites attention d'éviter les brûlures pendant l'introduction et l'extraction du matériel dans la machine.
- Fixez fermement la pièce à introduire pour éviter tout mouvement non désiré dû à son poid.
- Fixez la matériel par son extrémité froide, jamais par la partie chaude.
- Maintenez une distance de sécurité entre la machine et l'opérateur.

7.2. Élements de protection pour l'opérateur

Les éléments de protection individuelle suivants sont obligatoires:

- Utilisez des gants de protection thermique pour la manipulation de la machine et pendant le processus de réchauffement.
- Utilisez des lunettes et des bottes de protection homologuées.

