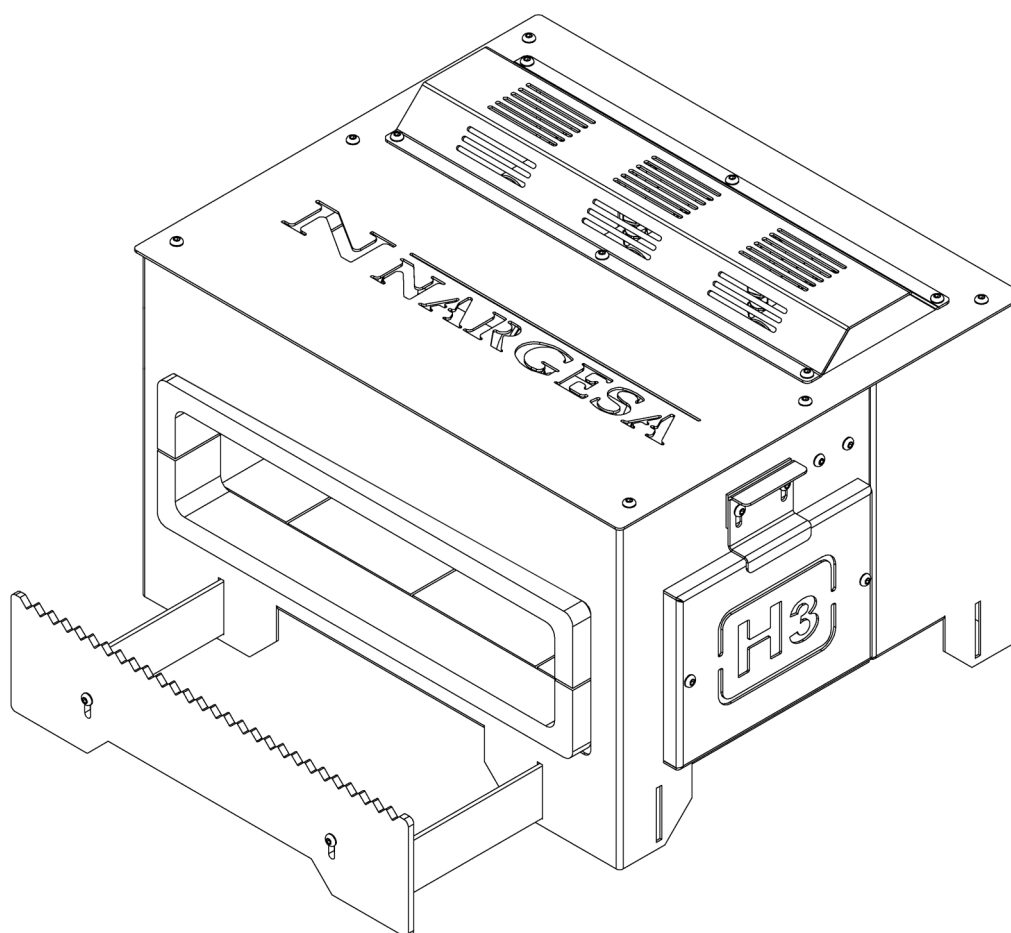


FOUR DE FORGE

H3

NS: 2021-180



MANUEL D'INSTRUCTIONS

PRADA NARGESA, S.L

Ctra. de Garrigàs a Sant Miquel s/n · 17476 Palau de Santa Eulàlia (Girona) SPAIN
Tel. +34 972568085 · nargesa@nargesa.com · www.nargesa.com

Merci d'avoir choisi nos machines



www.narges.com

TABLE DES MATIÈRES

1. CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE	3
1.1. Identification de la machine	3
1.2. Dimensions	3
1.3. Description de la machine	3
1.4. Combustible du four	4
1.5. Identification des composants	5
1.6. Description des éléments	6
1.6.1. Ouvertures	6
1.6.2. Les brûleurs	6
1.6.3. Thermocouple	7
1.7. Caractéristiques générales	8
2. TRANSPORT ET STOCKAGE	9
2.1. Transport	9
2.2. Conditions de rangement	9
3. ENTRETIEN	10
3.1. Maintenance générale	10
3.2. Remplacement du matériel isolant du four	11
4. MODE D'EMPLOI	16
4.1. Vanne de gaz	16
4.2. Boutons-poussoirs	16
4.3. Régulateur de pression et manomètre	16
5. INSTALLATION ET MISE EN MARCHÉ	17
5.1. Situation de la machine	17
5.2. Dimensions et espace de travail	17
5.3. Conditions externes admissible	17
5.4. Mise en marche	18
5.5. Ouvertures	18
5.6. Réglage de la position du support du matériel	19
5.7. La première mise en service	20
5.8. Allumage du four	22
5.8. Arrêt du four	22
6. ANOMALIES POSSIBLES	23
7. AVERTISSEMENTS	24
7.1. Dangers connexes	24
7.2. Éléments de protection pour l'opérateur	24

ANNEXE TECHNIQUE

1. CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE

1.1. Identification de la machine

Marque	NARGESA
Type	Four
Modèle	H3

1.2. Dimensions

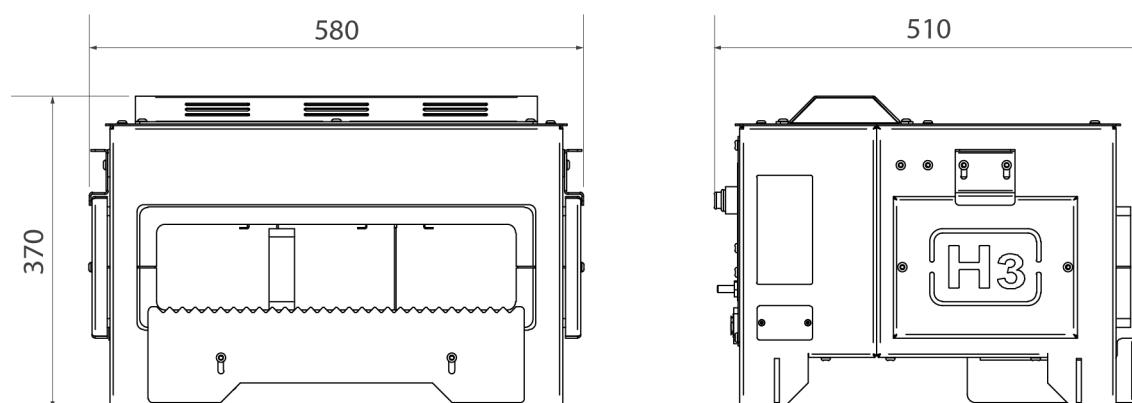


Image 1. Dimensions extérieures du Four H3.

1.3. Description de la machine

Le Four H3 est un four conçu pour chauffer des profilés métalliques de différentes épaisseurs et formes. Le Four H3 permet de chauffer des pièces à une température allant jusqu'à 1300°C.

Le four est composé d'un ensemble de trois éléments (fournis par Nargesa): le four, le **Tuyau de gaz** et le **Régulateur de pression**. Et en aucun cas on ne modifiera de ce type d'installation.

Le four est équipé de trois **Brûleurs** pour gaz propane (GLP), indépendants.

L'allumage du four est électronique.

Les fours conçus et fabriqués par Nargesa respectent la réglementation en vigueur en Espagne du Règlement sur les appareils utilisant le gaz comme combustible RD919/2006.

1.4. Combustible du four

COMPOSITION ET INFORMATION: GAZ PROPANE G.L.P.

Nature chimique	Mélange d'hydrocarbures
Synonymes	Gaz de cuisine – Gaz de pétrole liquéfié
Ingrédients	Propane Butane Éthane Pentane

IDENTIFICATION DES DANGERS

Dangers principaux

Dangers physiques et chimiques Gaz inflammable

Dangers spécifiques Produit inflammable et asphyxiant

Effets du produit

Effets nocifs pour la santé humaine Produit asphyxiant

Principaux symptômes L'inhalation peut provoquer des nausée

MESURES POUR COMBATTRE LES INCENDIES

Moyens d'extinction appropriés Eau brumisée, poudre chimique et dioxyde de carbone (CO2)

Dangers spécifiques Peut s'enflammer à la chaleur, par des étincelles ou des flammes. Les vapeurs peuvent se déplacer vers une source d'ignition et revenir sous forme de flammes. Maintenir hors de portée des réservoirs.

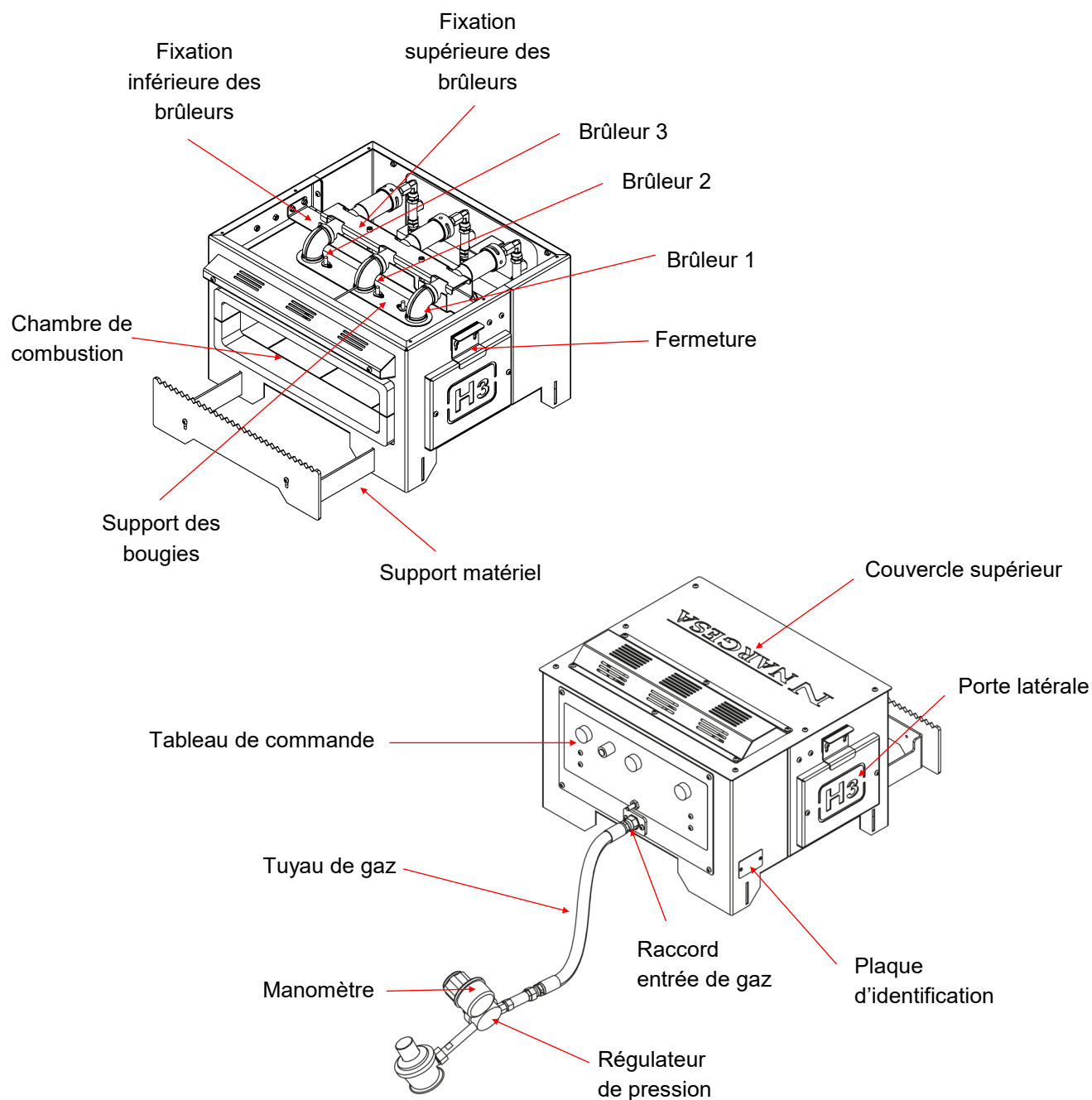
Méthodes spéciales Si c'est possible sans prendre de risque, déplacez les récipients de la zone de feu. Arrosez avec de l'eau brumisée les récipients qui ont été exposés au feu en utilisant un dispositif maniable à distance, même après l'extinction du feu. Si c'est possible, combattez le feu à la faveur du vent. Ne pas éteindre le feu avant de stopper la fuite. En cas de feu intense en zone de chargement, utilisez des tuyaux avec manipulation à distance. Si ce n'est pas possible, abandonnez la zone et laissez brûler.

Protection spéciale de lutte contre l'incendie Dans les endroits fermés, utilisez une protection complète contre le feu et un équipement autonome de protection pour les voies respiratoires.

ATTENTION

**Avant toute utilisation, consultez la fiche de consignes de sécurité pour le gaz de votre fournisseur.
Suivez les protocoles de sécurité du distributeur.**

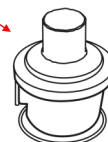
1.5. Identification des composants



L'**Adaptateur** pour la bombonne de gaz n'est pas fourni avec le four, car chaque pays utilise ses propres adaptateurs.

L'adaptateur devra être équipé d'un filetage mâle 21,8 gauche.

Adaptateur



1.6. Description des éléments

1.6.1. Ouvertures

Le four possède trois ouvertures:

- L'ouverture frontale est celle que l'on utilise habituellement car c'est la plus large.
- Les ouvertures latérales sont utiles pour chauffer de plus grandes longueurs de barre. Si on veut chauffer une plus grande longueur de barre, on peut n'ouvrir qu'une porte latérale. Si on veut chauffer une partie intermédiaire de la barre, on ouvrira les deux portes latérales du four pour, de cette manière, pouvoir la faire passer à travers l'intérieur du four et chauffer le tronçon désiré.

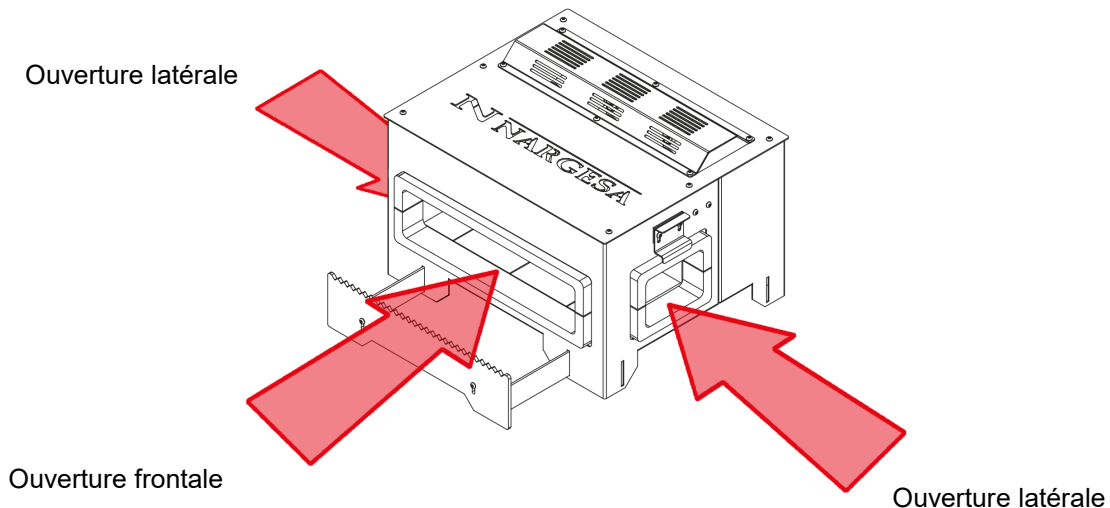


Image 2. Ouvertures du four

1.6.2. Les brûleurs

Les brûleurs des fours Nargesa ont été fabriqués par Nargesa et conçus exclusivement pour être utilisés dans les fours H1, H2 et H3.

- Types de brûleurs : Atmosphérique
- Pression maximale d'alimentation : 1,5 Bar
- Combustible : Gaz propane GLP
- Puissance : 4 Kw

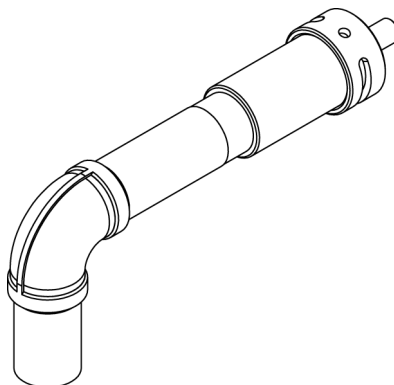


Image 3. Brûleur de four

1.6.3. Thermocouple

Le thermocouple est le capteur qui mesure la température. Il est composé de deux métaux différents, unis à une extrémité. Quand l'intersection des deux métaux se réchauffe ou se refroidit, il se produit une tension proportionnelle à la température, ce qui provoque l'ouverture ou la fermeture de la vanne de sécurité.

La vanne de sécurité du thermocouple est composée de deux pièces : la vanne et le thermocouple

La vanne est équipée d'un **Bouton-poussoir pour l'allumage** du four.

Dans le processus d'allumage du four, on appuie sur ce bouton-poussoir pour permettre le passage du gaz. Quand le thermocouple acquiert la température suffisante, on relâche le bouton et le gaz continuera à passer à travers la vanne. Cette vanne restera ouverte tant que le four sera en fonctionnement et que le thermocouple maintiendra la température de travail.

Une fois le four éteint, en moins de 2 minutes, le thermocouple se refroidit et arrête d'agir sur la vanne de sécurité qui se ferme alors, évitant ainsi le passage du gaz.

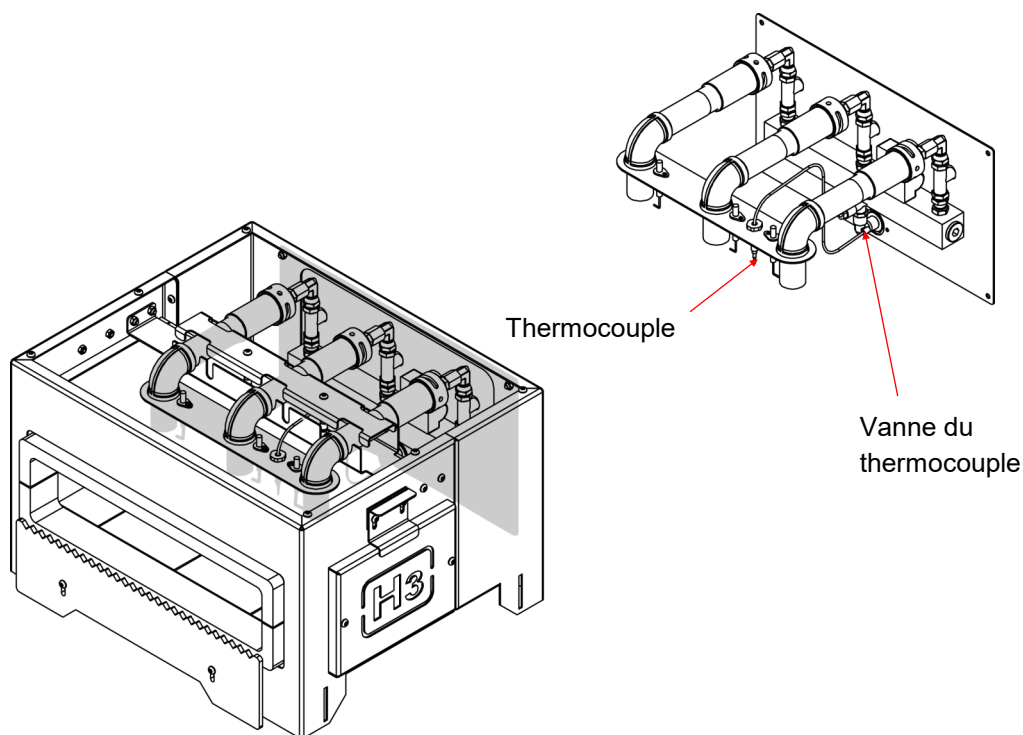


Image 4. Ensemble du thermocouple

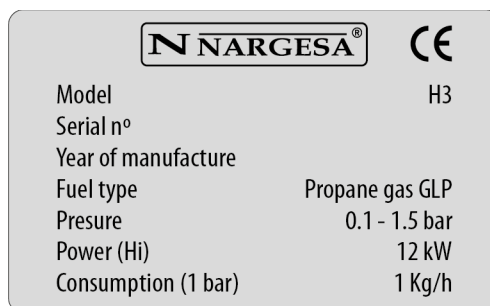


Image 5. Plaque de caractéristiques.

1.7. Caractéristiques générales

Dimensions de la chambre de combustion	464x240x100 mm
Température maximale	1300 °C
Nombre de brûleurs	3
Type de combustible	gaz propane (GLP)
Pression de travail réglable	0.1-1.5 bar
Puissance (Hi)	12 kW
Consommation de gaz à 1 bar	1 Kg/h
Dimensions extérieures	510x580x370 mm
Poids	53 Kg

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.

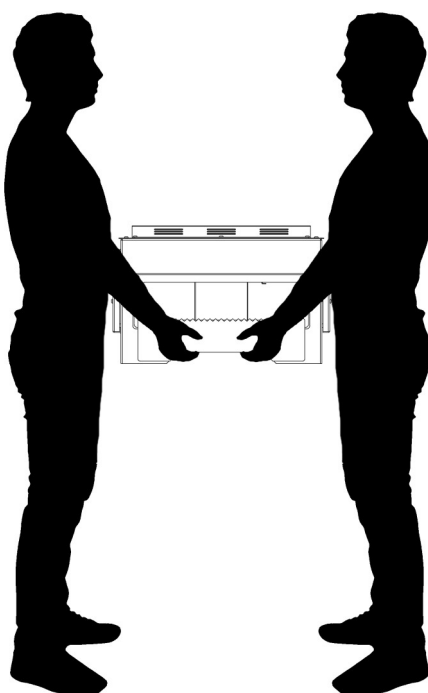


Image 6. Transport de la machine

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 55°C ou 75°C 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 détérioration, contactez le service technique de Narges.
- 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 24 heures pour s'assurer que le matériel isolant se trouve à température ambiante.

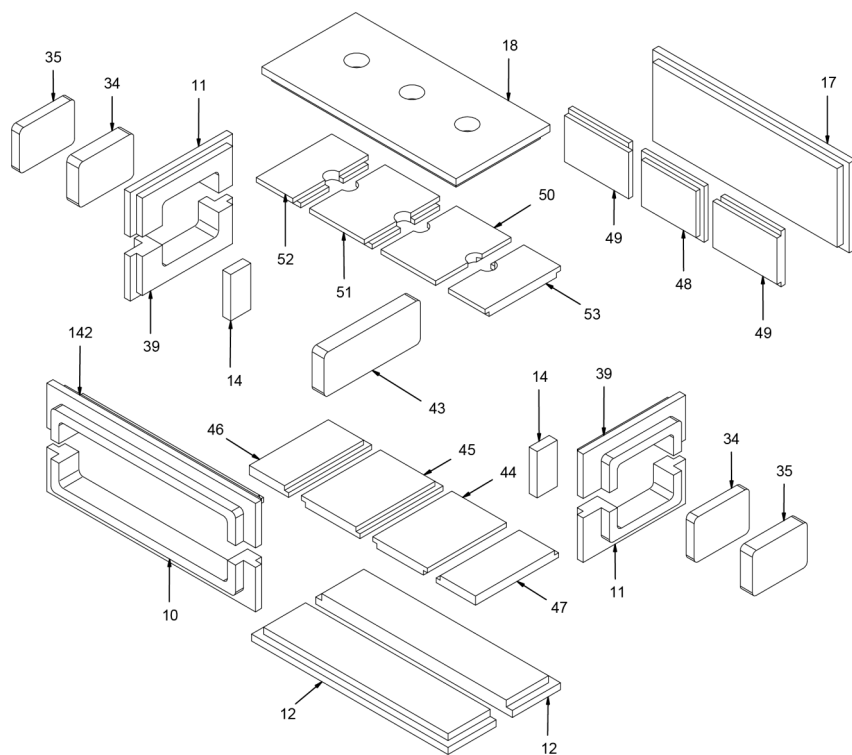


Image 7. Kit de matériel isolant

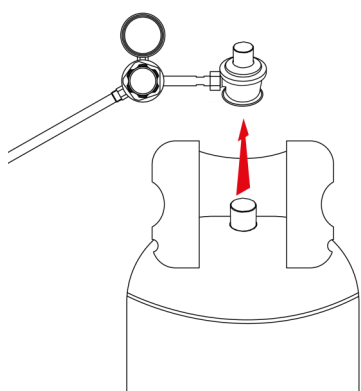
3.2. Remplacement du matériel isolant du four

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

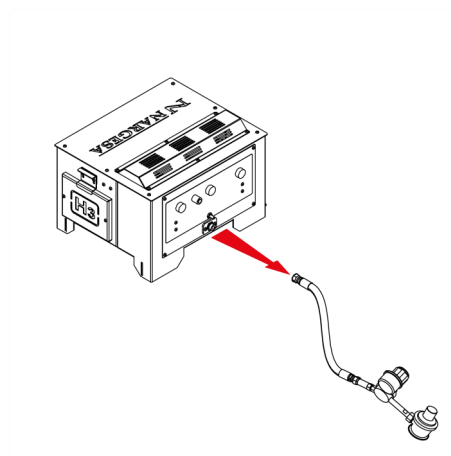
ATTENTION

Pour procéder 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.

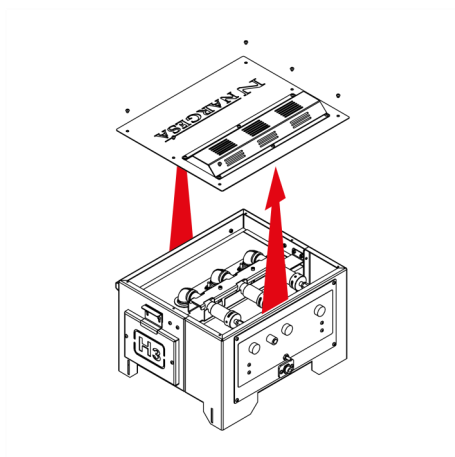
1. Déconnectez la bonbonne de gaz du four.



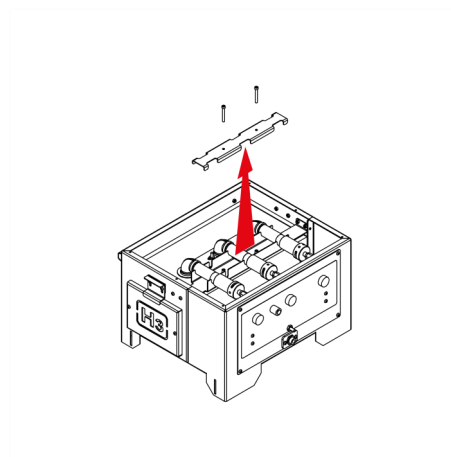
2. Déconnectez le **Tuyau de gaz** du **Raccord de l'entrée**.



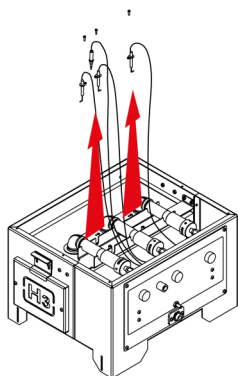
3. Démontez le **Couvercle supérieur** en dévissant les 6 vis.



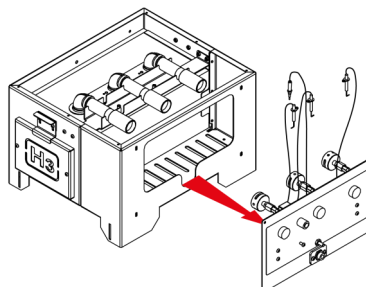
4. Démontez la **Fixation supérieure des brûleurs**.



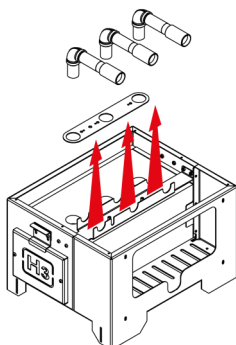
5. Retirez le thermocouple et les bougies.



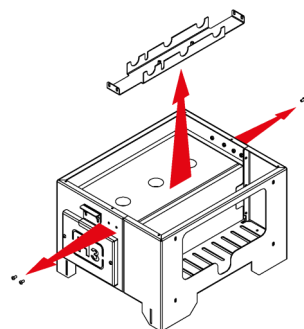
6. Dévissez les quatre vis et les écrous qui soutiennent le **Tableau de commande**. Retirez le **Tableau de commande**, le thermocouple et les bougies.



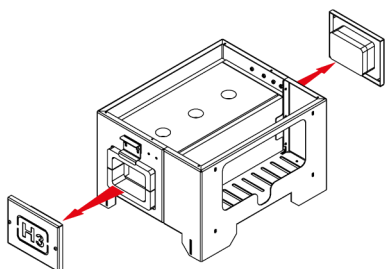
7. Retirez les trois **Brûleurs** et le **Support des bougies**.



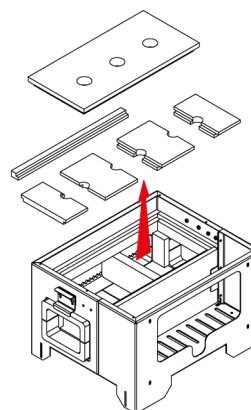
8. Démontez la **Fixation inférieure des brûleurs** en dévissant les quatre vis et les quatre écrous qui la soutiennent.



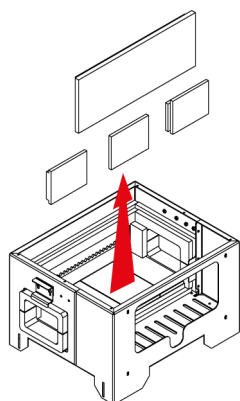
9. Retirez les **Portes latérales** en suivant les instructions du paragraphe 5.5.



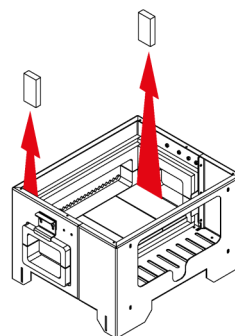
10. Retirez les plaques supérieures de l'isolant.



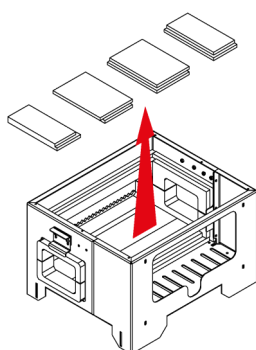
11. Retirez les isolants postérieurs.



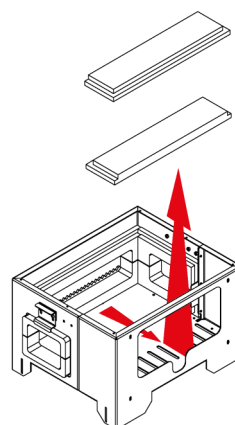
12. Retirez les supports de devant de la plaque supérieure.



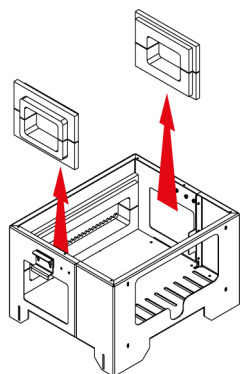
13. Retirez les isolants inférieurs.



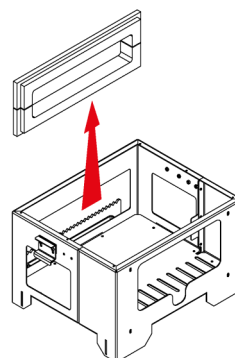
14. Faites glisser les isolants inférieurs vers l'arrière du four et retirez-les par le haut.



15. Retirez les isolants latéraux.

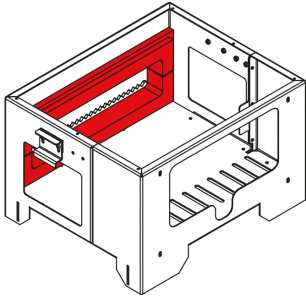


16. Retirez les isolants de l'avant.

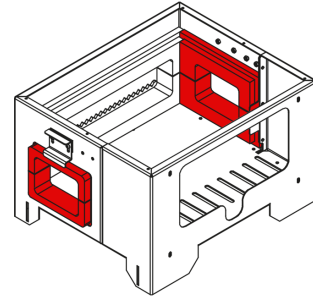


Vous suivrez le même processus en ordre inverse pour replacer les isolants:

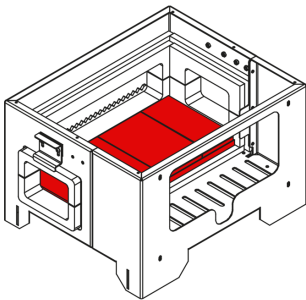
1. Placez les isolants de devant.



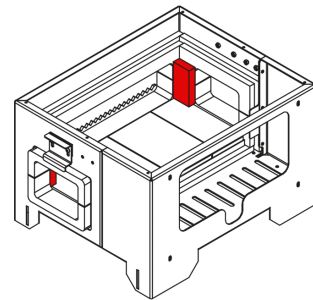
2. Placez les isolants latéraux.



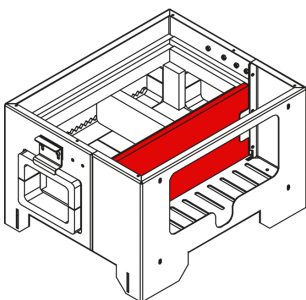
3. Entrez les isolants inférieurs par le haut du four et faites-les glisser vers l'avant.



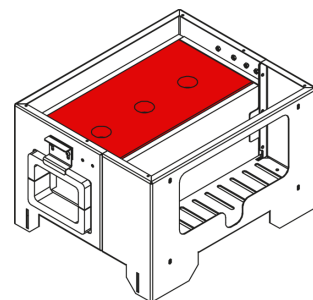
4. Placez les supports avant de la plaque supérieure.



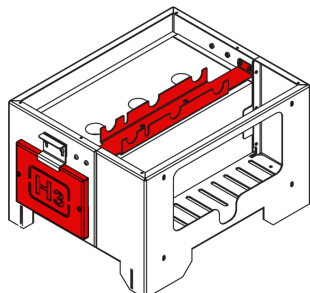
5. Placez les isolants postérieurs.



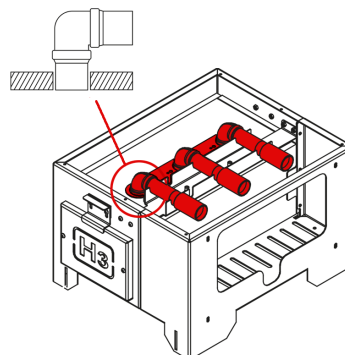
6. Placez les plaques supérieures de l'isolant.



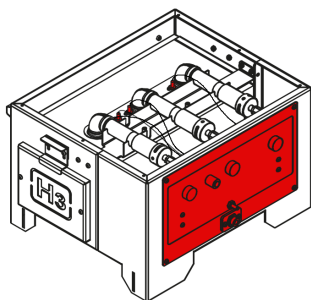
7. Placez les **Portes latérales**. Montez la **Fixation inférieure des brûleurs** en vissant les quatre vis et les quatre écrous qui la soutiennent.



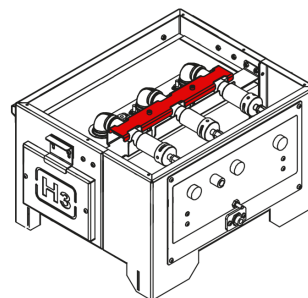
8. Placez le **Support des bougies** et les deux **Brûleurs** en réglant la **Fixation inférieure des brûleurs** pour que l'extrémité du **Brûleur** soit dans l'alignement de la partie inférieure de l'isolant.



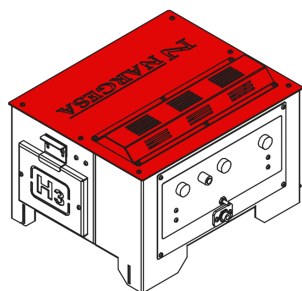
9. Placez le **Tableau de commande**, le thermocouple et les bougies en fixant les vis et les écrous.



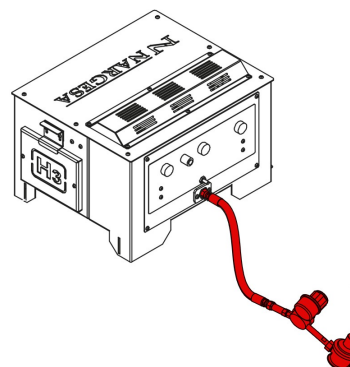
10. Montez la **Fixation supérieure des brûleurs**.



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

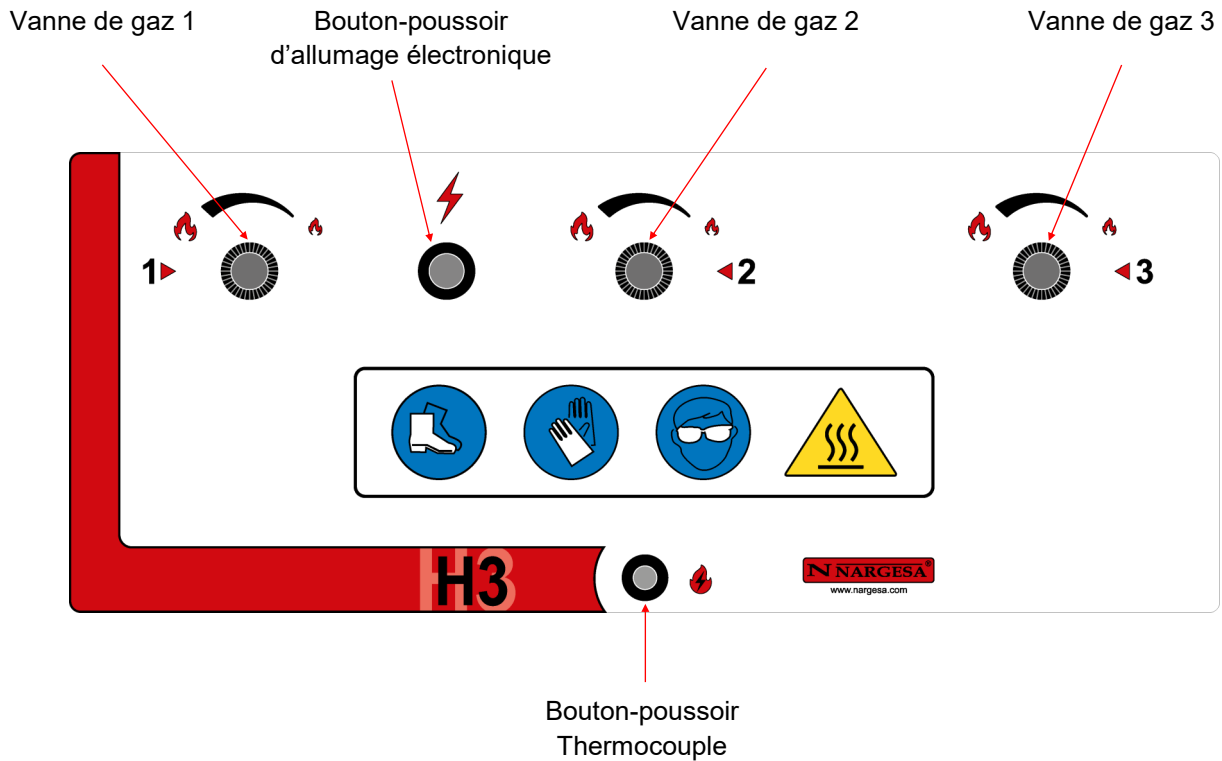


12. Connectez le **Tuyau du gaz** au **raccord d'entrée**.



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 MARCHÉ

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 (n°2). 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 suffisamment ventilés.

Le four peut être utilisé par un seul opérateur, qui doit se placer en face ou sur le côté 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.

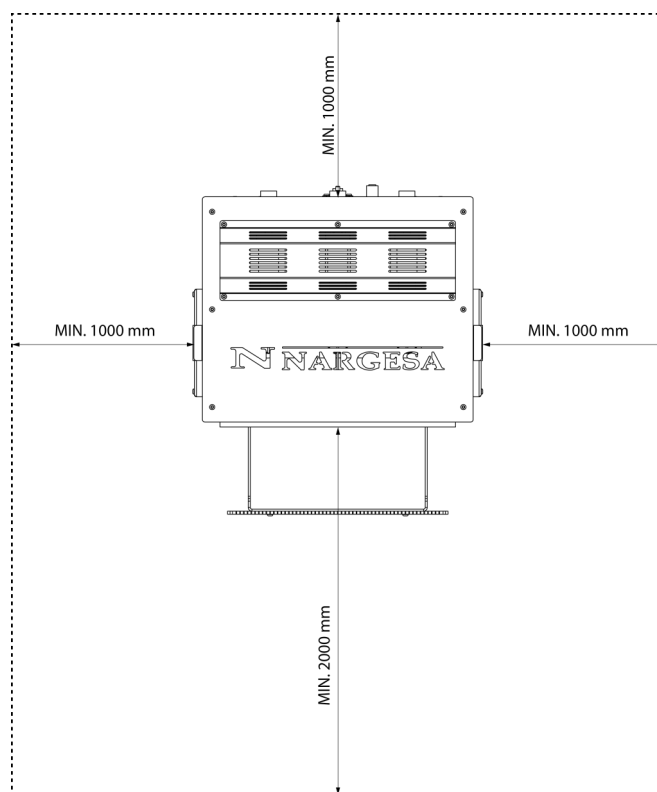


Image 8. Zone de sécurité

5.3. Conditions externes admissible

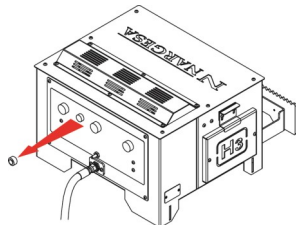
- Température entre +5°C et +50°C, avec une température maximale continue de +45°C (pendant 24 heures)
- Les conditions d'humidité ambiante oscilleront entre 30% et 90% sans condensation.

5.4. Mise en marche

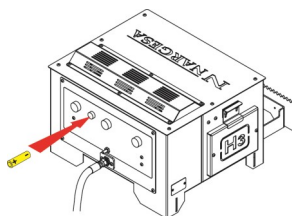
Avant de mettre le four en marche:

- Insertion de la batterie à allumage automatique

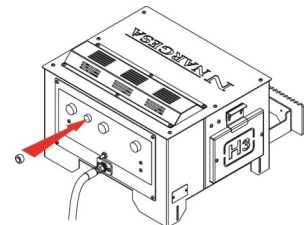
1. Dévissez le bouton d'allumage automatique (⚡) situé sur le panneau de commande.



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.

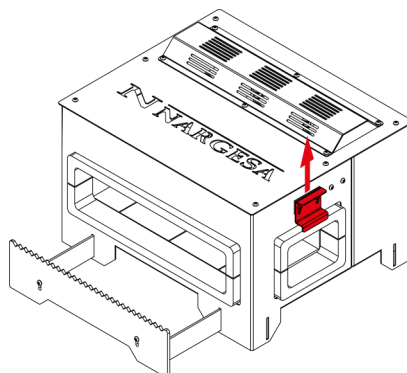
Veillez à toujours utiliser le **Régulateur de pression** et le **Tuyau de gaz** fournis par Nargesä.

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 placez 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 réchauffement.

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.

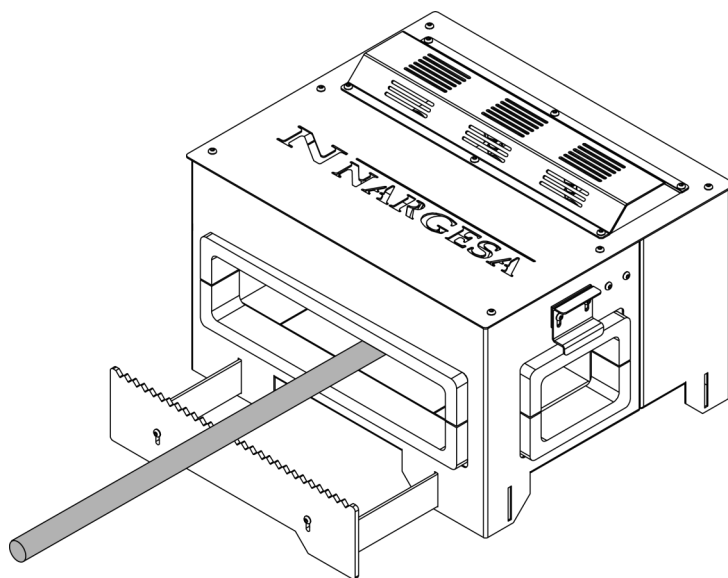


Image 9. Support du matériel

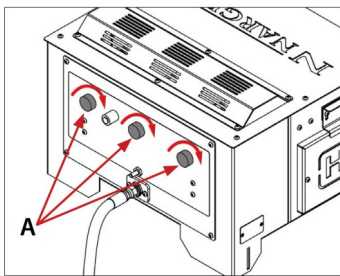
5.7. La première mise en service

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.

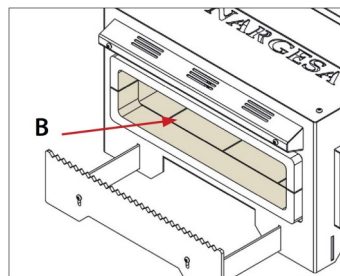
*** L'adaptateur (C) de la bouteille de gaz n'est pas fourni avec le four, car chaque pays utilise des adaptateurs différents. L'adaptateur devra être équipé d'un filetage mâle 21.8 gauche.**

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

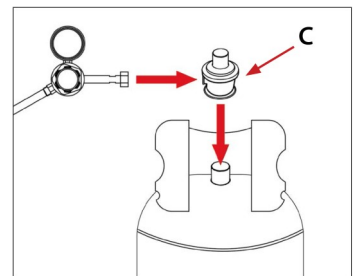
1. Vérifiez que les **vannes à gaz (A)** sont complètement fermées.



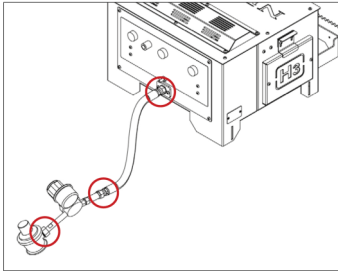
2. Vérifiez que la **chambre de combustion (B)** ne contient aucun élément.



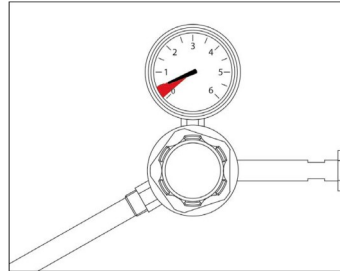
3. Connectez le régulateur de pression à *** l'Adaptateur (C)** et ceci à la bouteille de gaz.



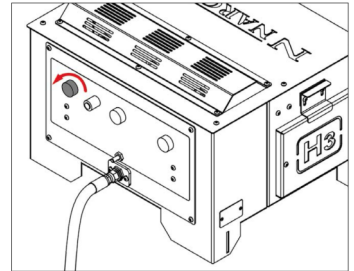
4. Vérifiez que toutes les connexions de gaz entre la bouteille et le four sont correctement connectées et qu'il n'y a pas de fuite.



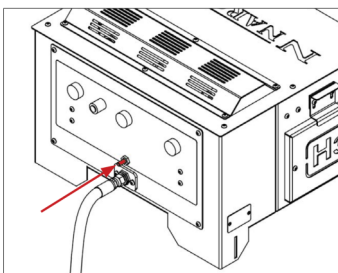
5. Vérifiez que la pression de travail du gaz est comprise entre 0,2 et 0,5 bar.



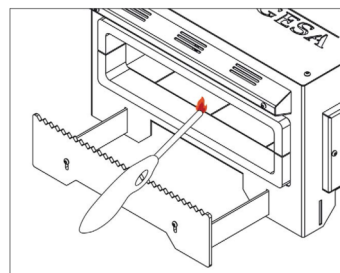
6. Ouvrir la vanne de gaz 1, quelques degrés.



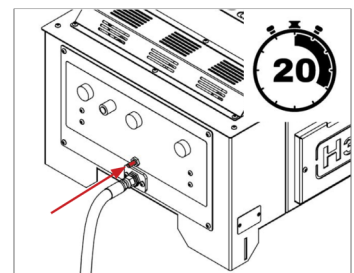
7. Appuyez sur le **bouton du thermocouple (🔥)**



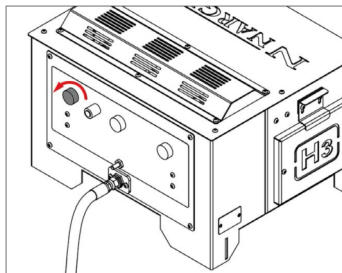
8. Allumez le gaz qui sort du brûleur. **Important:** ne mettez jamais vos mains dans la chambre de combustion pour enflammer les gaz.



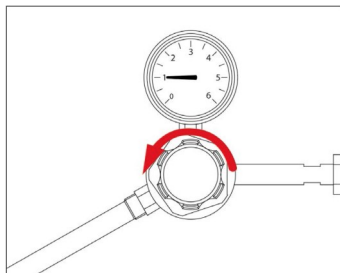
9. Lorsque le brûleur s'allume, attendez 20 secondes et arrêtez d'appuyer sur le bouton Thermocouple.



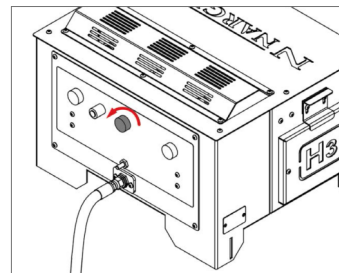
10. Ouvrir la vanne de gaz 1 progressivement jusqu'au maximum.



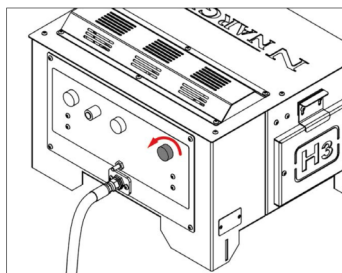
11. Augmenter progressivement la pression de gaz jusqu'à 1 bar.



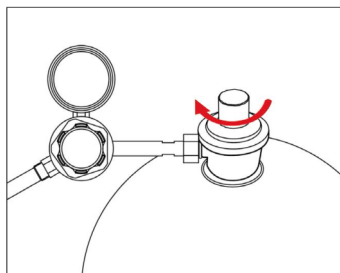
12. Ouvrez la vanne de gaz 2 progressivement jusqu'au maximum.



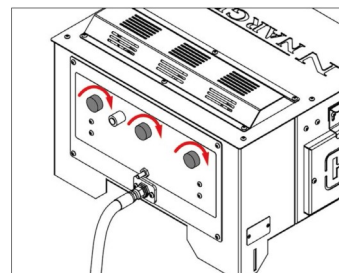
13. Ouvrez la vanne de gaz 3 progressivement jusqu'au maximum.



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.



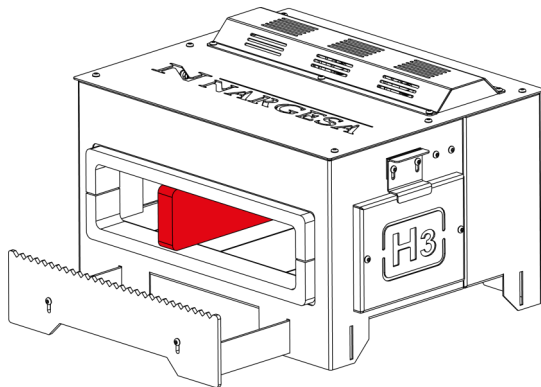
5.7. Allumage du four

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 bonbonne 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 Narges: 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, relâchez 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, relâchez 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:

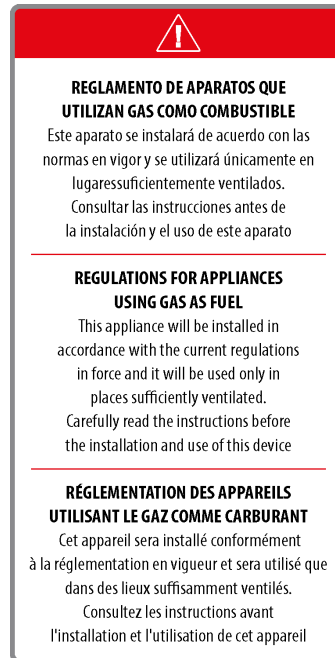
1. Tournez la **Vanne de gaz 3** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à fermeture totale.
2. Tournez la **Vanne de gaz 2** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à fermeture totale.
3. Tournez la **Vanne de gaz 1** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à fermeture totale.
4. Débranchez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

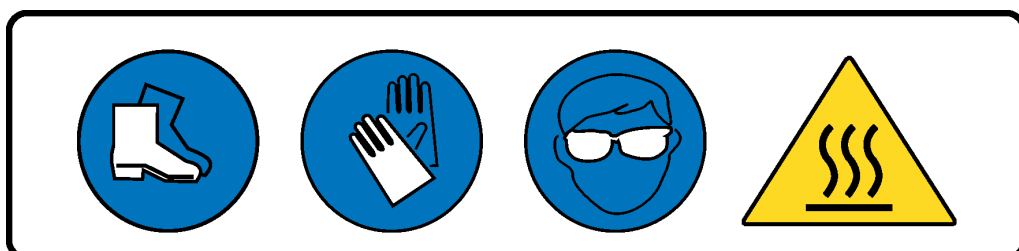
Lors de l'échauffement du matériel, on pourra rencontrer des situations de danger qu'il faut analyser et prévenir.

- 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 poids.
- 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. Éléments 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.



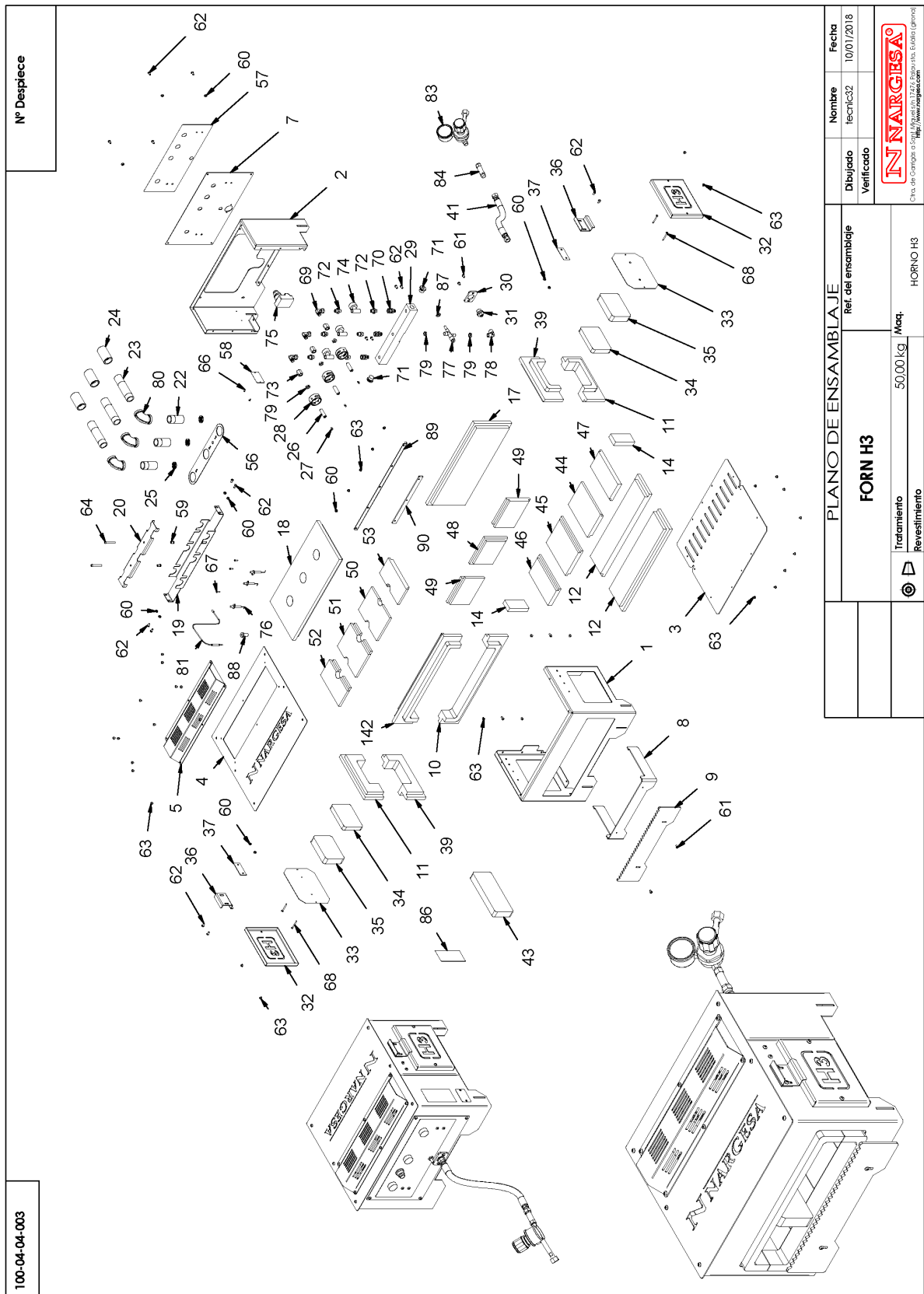
Annexe technique

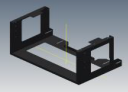
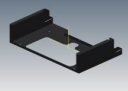
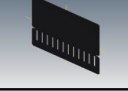
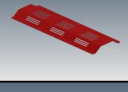
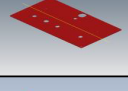
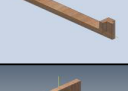
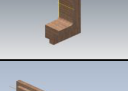
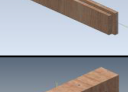
Four de forge H3

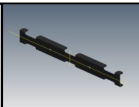
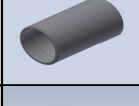
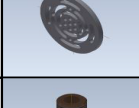
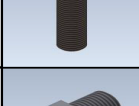
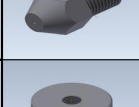
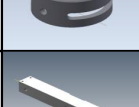
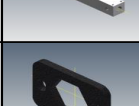
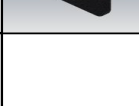
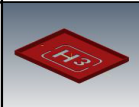
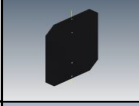
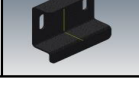
Pièces

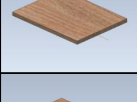
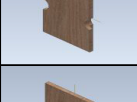
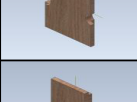
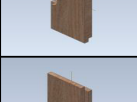
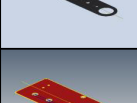
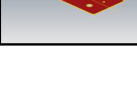
Schéma de gaz

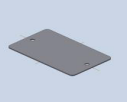
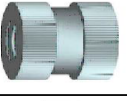
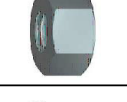
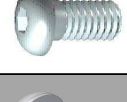
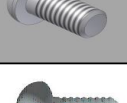
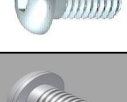
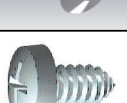
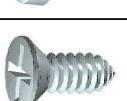
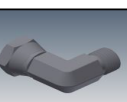
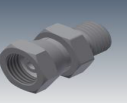
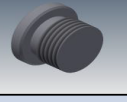
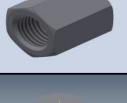
Pièces



Elemento	Miniatura	Nº de pieza	Descripción	CTDAD
1		120-04-04-00057	FRONTAL	1
2		120-04-04-00002	POSTERIOR	1
3		120-04-04-00003	BASE	1
4		120-04-04-00004	TAPA SUPERIOR	1
5		120-04-04-00005	CHAPA CAPOTA	1
7		120-04-04-00007	TAPA REGULACION	1
8		120-04-01-00108	SOSTEN MATERIAL	1
9		120-04-04-00009	FRONTAL SOSTEN	1
10		120-04-04-00010	AISLANTE FRONTAL 30	1
11		120-04-01-00111	AISLANTE LATERAL 1 50	2
12		120-04-04-00012	AISLANTE INFERIOR 30	2
14		120-04-01-00114	AISLANTE LATERAL 20	2
17		120-04-04-00017	AISLANTE POSTERIOR 30	1
18		120-04-04-00018	AISLANTE SUPERIOR 30	1
19		120-04-04-00019	SOPORTE SUPERIOR	1

20		120-04-04-00020	TAPA SUPERIOR QUEMADORES	1
22		120-04-01-00122	TOBERA QUEMADOR	3
23		120-04-01-00123	TOBERA LARGA QUEMADOR	3
24		120-04-01-00124	TOBERA VENTURI	3
25		120-04-01-00125	DIFUSOR	3
26		120-04-01-00126	SOPORTE INYECTOR	3
27		120-04-01-00127	INYECTOR	3
28		120-04-01-00128	REGULADOR CAUDAL AIRE	3
29		120-04-04-00029	COLECTOR GAS	1
30		120-04-01-00130	ANTIROTACION ENTRADA GAS	1
31		040-RRMM-00003	Racor Reducido 1/2'-1/4' Macho Macho	1
32		120-04-04-00032	PUERTA LATERAL	2
33		120-04-01-00133	CUBRE CHAPA PUERTA LATERAL	2
34		120-04-01-00134	AISLANTE PUERTA LATERAL 20	2
35		120-04-01-00135	AISLANTE PUERTA LATERAL 30	2
36		120-04-01-00136	FIJACION PUERTA LATERAL	2

37		120-04-01-00137	SEPARADOR FIJACION PUERTA	2
39		120-04-01-00139	AISLANTE LATERAL 2 50	2
41		120-04-01-00141	Manguera Metálica L=1500mm	1
43		120-04-01-00143	AISLANTE SEPARADOR	1
44		120-04-04-00044	AISLANTE INFERIOR 20 1	1
45		120-04-04-00045	AISLANTE INFERIOR 20 2	1
46		120-04-04-00046	AISLANTE INFERIOR 20 3	1
47		120-04-04-00047	AISLANTE INFERIOR 20 4	1
48		120-04-04-00048	AISLANTE POSTERIOR 20 1	1
49		120-04-04-00049	AISLANTE POSTERIOR 20 2	2
50		120-04-04-00050	AISLANTE SUPERIOR 20 1	1
51		120-04-04-00051	AISLANTE SUPERIOR 20 2	1
52		120-04-04-00052	AISLANTE SUPERIOR 20 3	1
53		120-04-04-00053	AISLANTE SUPERIOR 20 4	1
56		120-04-04-00056	SOPORTE BUGIAS	1
57		122-04-04-001	CALCA H3	1

58		122-04-01-002	PLACA CARACTERISTICAS	1
59		020-D9316Z-M6	TUERCA REMACHABLE RANURADA M6	2
60		020-D934-M6	Tuerca Hexagonal DIN934 M6	14
61		020-I7380-M6X10	Tornillo Allen Abombado ISO 7380 M6X10	4
62		020-I7380-M6X12	TORNILLO ALLEN ABOMBADO ISO7380 M6X12	18
63		020-I7380-M6X6	Tornillo Allen Abombado ISO7380 M6X6	35
64		020-I7380-M6X50	Tornillo Allen Abombado ISO7380 M6X50	2
66		020-D7337-3X8	Remache De Clavo DIN7337 De Al D3X8	2
67		020-D7981-3C5X16	TORNILLO DIN 7981 Ø3.5X16 CABEZA ALOMADA PHILIPS	3
68		020-D7505-4x45	TORNILLO DIN 7505 Ø4x45 CABEZA AVELLANADA PHILIPS	4
69		040-CMH-00003	Codo 90º Macho Hembra TI 1/4"	3
70		040-RG-00002	Racor Giratorio Macho Hembra 1/4"	3
71		040-TVA-00001	Tapon Allen 1/2"	2
72		040-RMM-00002	Racor 1/4" Macho Macho	6
73		040-SHF-00002	SUPLEMENTO HEMBRA FIJO 1/4"	3
74		041-GAS-00001	Valvula Aguja H-H 1/4"	3

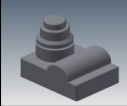
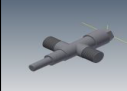
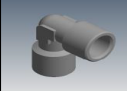
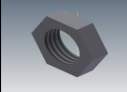
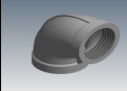
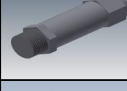
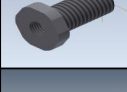
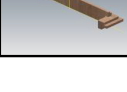
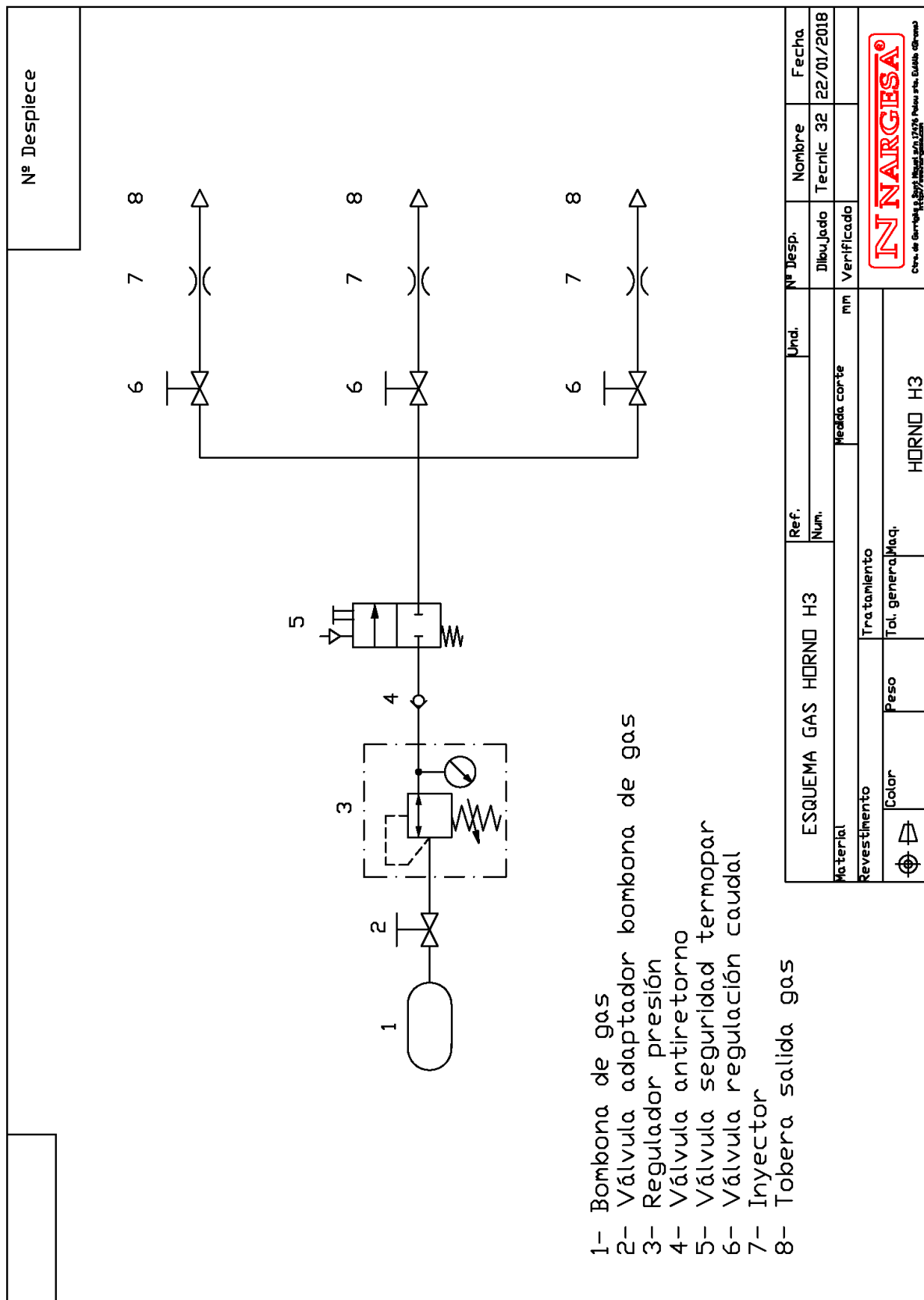
75		041-GAS-00013	ENCENDIDO ELECTRONICO H3	1
76		041-GAS-00003	Bujia de Encendido	3
77		041-GAS-00004-GB	Valvula Seguridad Termopar M-M 1/4	1
78		041-GAS-00005	Codo H-H 1/4	1
79		041-GAS-00006	Tuerca Estrecha 1/4" GAS	5
80		041-GAS-00007	Codo 90º Inox AISI 304 H-H 1"	3
81		041-GAS-00008	Termopar	1
83		041-GAS-00010	Regulador de Propano	1
84		041-GAS-00011	Válvula Antirretorno de Propano	1
86		122-04-01-003	Calca Advertencias Horno	1
87		041-GAS-00014	TUERCA 1/4"	1
88		120-04-01-00157	SEPARADOR TERMOPAR	1
89		120-04-04-00059	Angulo refuerzo	1
90		120-04-04-00060	Chapa angulo refuerzo	1
142		120-04-04-00058	Aislante Frontal 80 con Refuerzo	1

Schéma de gaz



NOTRE GAMME DE PRODUIT



POINÇONNEUSES
HYDRAULIQUES



CINTREUSES À GALETS



CINTREUSES À TUBES
SANS SOURIS



PRESSES PLIEUSES
HORIZONTALES



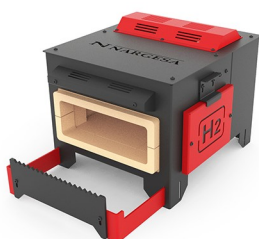
CINTREUSES À VOLUTES



PRESSES PLIEUSES
HYDRAULIQUES



CISAILLES HYDRAULIQUES



FOURS DE FORGE



MACHINES À GAUFRE
À FROID



MACHINES À FORGER
À CHAUD



BROCHEUSES
HYDRAULIQUES



MARTEAUX PILON POUR
LA FORGE



PRESSES DE SERRURES