

## FOURS D' INCINERATION NABERTHERM

Les modèles Nabertherm LV 3 - LV 15 ont été tout spécialement développés pour répondre à certaines normes d'incinération en laboratoire. Grâce au réchauffage de l'air entrant, on atteint une répartition parfaite de la température, et un renouvellement d'air supérieur ou égal à 6 fois le volume du four par minutes.

- Tmax 1100 °C
- Renouvellement d'au moins 6 fois par minutes
- Bonne répartition thermique grâce au réchauffage de l'air entrant
- Isolation par module fibreux moulé sous vide
- Carrosserie en acier inoxydable à surface brossée
- Carcasse à double paroi assurant une température extérieure basse et une bonne stabilité
- Plaques de chauffage céramiques avec résistance intégrée, **protégées contre les projections et les échappements gazeux, faciles à changer.**
- **Livré en standard avec tuyau d'échappement d'air ( diam 80 mm )**
- Relais électronique silencieux
- Régulateur PID avec affichage digital: soit de **type B 180** avec de la température de consigne et du temps de maintien, soit [www.imlab.com](http://www.imlab.com) **sélection de la rampe, programmeur P 330** avec 9 programmes de 8 segments plus temps de maintien

01-01-2015

**Version LV avec porte battante** utilisable comme support ou **version LVT avec porte élévatrice** ( prix identique mais à spécifier à la commande - **VOIR REFERENCE CI-DESSOUS** )

**Les fours d'incinérations Nabertherm ont une température MAXI de 1100°C et sont monophasés (1)**

Référence	Modèle	Porte à battant	Dim internes mm			Volume litres	Dim externes mm			kW	kg	Prix HT EUR
			l	p	h		l	p	h			
LV030K1CN	LV 3/11/B180	oui	160	140	100	3	380	370	750	1.2	35	2.340,00
LV050K1CN	LV 5/11/B180	oui	200	170	130	5	440	470	850	2.4	35	2.950,00
LV090K1CN	LV 9/11/B180	oui	230	240	170	9	480	550	570	3.0	45	3.300,00
LV150K1CN	LV 15/11/B180	oui	230	340	170	15	480	650	570	3.6	55	4.020,00
LV030K1SN	LV 3/11/P330	oui	160	140	100	3	380	370	750	1.2	35	2.860,00
LV050K1SN	LV 5/11/P330	oui	200	170	130	5	440	470	850	2.4	35	3.470,00
LV090K1SN	LV 9/11/P330	oui	230	240	170	9	480	550	570	3.0	45	3.820,00
LV150K1SN	LV 15/11/P330	oui	230	340	170	15	480	650	570	3.6	55	4.540,00
	<a href="http://www.imlab.com">www.imlab.com</a>	Porte élévatrice à guillotine										
LV030H1CN	LVT 3/11/B180	oui	160	140	100	3	380	370	750	1.2	35	2.340,00
LV050H1CN	LVT 5/11/B180	oui	200	170	130	5	440	470	850	2.4	35	2.950,00
LV090H1CN	LVT 9/11/B180	oui	230	240	170	9	480	550	570	3.0	45	3.300,00
LV150H1CN	LVT 15/11/B180	oui	230	340	170	15	480	650	570	3.6	55	4.020,00
LV030H1SN	LVT 3/11/P330	oui	160	140	100	3	380	370	750	1.2	35	2.860,00
LV050H1SN	LVT 5/11/P330	oui	200	170	130	5	440	470	850	2.4	35	3.470,00
LV090H1SN	LVT 9/11/P330	oui	230	240	170	9	480	550	570	3.0	45	3.820,00
LV150H1SN	LVT 15/11/P330	oui	230	340	170	15	480	650	570	3.6	55	4.540,00

(1) MONOPHASE : 220V - 240 V, 50 ou 60 Hz

**TWB** **Limiteur de température** ( lecture digitale ) avec température d'extinction réglable pour classe de protection thermique 2 norme EN 60519-2 pour protection contre la surchauffe pour le four et le produit. **490.00 EUR HTVA**

## FOURS D'INCINERATION NABERTHERM

LV3/11 porte battante ( version LV )



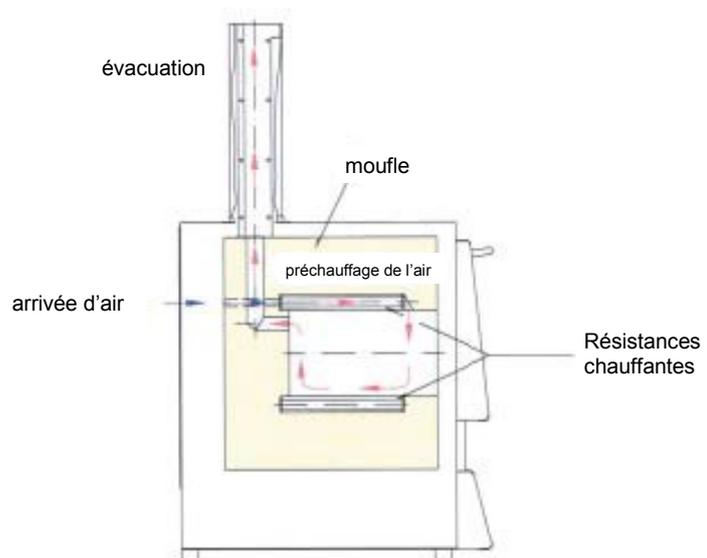
LVT9/11 porte guillotine ( version LVT )



[www.imlab.com](http://www.imlab.com)



LVT15/11 porte guillotine fermée



Principe d'arrivée et d'évacuation de l'air

## FOURS D' INCINERATION NABERTHERM

### REGULATEUR - PROGRAMMATEUR PID POUR FOUR B 180, P 330

<p><b>Régulateur B180</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple régulateur</li> <li>• Un programme</li> <li>• Deux segments</li> <li>• Temps d'attente</li> <li>• Surveillance de surchauffe intégrée</li> </ul> 	<p><b>Programmateur P 330 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 mémoires programmables</li> <li>• 4 rampes de chauffage et 4 temps de maintien par programme</li> <li>• Horloge en temps réel avec démarrage programmable</li> <li>• Enchaînement possible de jusqu' à 3 programmes</li> <li>• Prise programmable pour ventilateur et catalyseur</li> <li>• Calibrable</li> <li>• Surveillance de surchauffe intégrée</li> </ul> 
--	--

Fonctions	B180	P330
Protection contre la surtempérature (1)	√	√
Fonction relais supplémentaire	-	2 <sup>4)</sup>
Réglage manuel des circuits de chauffage	-	-
Commande du moteur à air pulsé (2)	√	√
Temps d'attente	√	√
Nombre de programmes	1	9
Nombre de segments	2	40
Auto-optimisation	√	√
Compteur de KW/h (3)	√	√
Compteur d'heures de service	√	√
Horloge fonctionnant en temps réel	-	√
Signal acoustique	-	√
Interface de données RS 422	Option	Option
Option Sortie de chauffage analogique	-	Option
Option Pavé numérique	√	√

[www.imlab.com](http://www.imlab.com)

1) La température la plus élevée réglée dans le programme est déterminée lors du lancement du programme. Si le four, durant le déroulement du programme, reste pendant plus de 3 minutes de 30 °C plus chaud que la température la plus élevée du programme, le programmateur éteint le chauffage et désactive le relais de sécurité, et un message d'erreur apparaît

2) Fonction pré-réglée sur les moteurs de circulation d'air : le moteur de circulation d'air démarre dès qu'un programme a été lancé sur le programmateur. Le moteur reste en fonction jusqu'à ce que le programme soit terminé ou interrompu et que la température à l'intérieur du four soit repassée au-dessous de 80 °C. La fonction supplémentaire 2 n'est plus disponible avec cette fonction.

3) Le compteur de kW/h calcule le courant théorique consommé pour un programme de chauffage à la tension nominale grâce à la durée de fonctionnement du chauffage.

4) Une seule fonction supplémentaire est en général disponible sur les fours à moteur de circulation d'air (voir manuel d'utilisation du four).

## FOURS D'INCINERATION NABERTHERM

### OPTIONS / ACCESSOIRES

**TWB** **Limiteur de température** ( lecture digitale ) avec température d'extinction réglable pour classe de protection thermique 2 norme EN 60519-2 pour protection contre la surchauffe pour le four et le produit. **470.00 EUR HTVA**



Gants Tmax. 600°C

**95.00 EUR**

Gants Tmax. 900°C

**140.00 EUR**

300 mm long

**26.00 EUR**

500 mm long

**48.00 EUR**

[www.imlab.com](http://www.imlab.com)

### Autres accessoires:

**Plaque de sol** en céramique, bac en céramique et bac en acier réfractaire

**Sécurité de température haute** indépendante ( pour L3 à L40 ): **490.00 EUR** quelque soit le modèle

**Table support, 500 x 700 x 860 mm ( supporte max 150 kg ): 850.00 EUR**

**Logiciel pour P320/C30/ C42 : 1 170.00 EUR ( pour 1 four ), 2 240.00 EUR ( pour 4 fours )**

Logiciel de surveillance, documentation et pilotage

L'enregistrement et la reproductibilité deviennent au niveau de l'assurance qualité toujours plus importantes dans les travaux de laboratoire. Le logiciel Software Controltherm que nous avons conçu est pour vous ici la solution optimale.

Caractéristiques :

- Utilisable pour les programmeurs/Controltherm Nabertherm à interface digitale
- Pilotage/surveillance en parallèle et documentation de jusqu'à 16 fours
- Programmation
- Archivage et impression de programmes et graphiques
- Enregistrement de données de fonctionnement importantes
- Liberté de saisie des textes (données concernant les charges)
- Possibilité d'exploitation des résultats
- Le programmeur est lancé, arrêté, à partir de l'ordinateur
- Données convertibles au format Excel