

## Les fours chambre LH – LF

01-01-2020



- fours chambre à usage professionnel pour laboratoire.
- munis soit d'une isolation robuste en briques réfractaires légères (modèles LH), soit d'une isolation combinée en briques réfractaires légères en encadrement et matériau fibreux à faible inertie thermique pour un refroidissement plus rapide (modèles LF)

Tmax 1200 °C, 1300 °C ou 1400 °C

Volume de 15, 30, 60, 120 ou 216 litres

- Carcasse à double paroi avec ventilation arrière pour des températures extérieures du four basses
- Chauffage sur 5 faces pour une très bonne homogénéité de température
- Les éléments chauffants sur tubes porteurs assurent un rayonnement libre de la chaleur et une grande durée de vie
- Programmeur situé sur la porte du four, pouvant être prélevé de son support pour une utilisation aisée
- Protection du chauffage de la sole grâce au plateau SiC encastré
- Modèles LH: isolation multicouches en briques réfractaires légères
- Modèles LF: isolation en fibre non classée de qualité supérieure avec cadre interne en briques pour des temps de refroidissement et de chauffe réduits
- Porte avec étanchéification brique sur brique, polie à la main
- Temps de chauffe réduits grâce aux puissances électriques élevées
- Voûte autoporteuse pour une grande stabilité et une protection maximale contre la poussière
- Fermeture rapide de la porte
- Trappe d'évacuation motorisée
- Registre d'arrivée d'air réglable en continu dans la sole du four
- Chassis support inclus
- Logiciel NTLog Basic pour régulateur Nabertherm: enregistrement des données via clé USB

## Chaque four est équipé

- soit du régulateur-programmateur de température simple à B400 à 4 programmes et 5 segments
- soit du régulateur-programmateur de température C440 à 10 programmes et 20 segments

Four chambre LH 15/12 à isolation brique



Four chambre LH 30/14



## Isolation en briques réfractaires légères Les fours chambre LH 1200°C



Modèle	Référence	Tmax °C	Dimensions intérieures en mm			Volume ml	Dimensions extérieures en mm			Puissance connectée en kW	Branchement électrique*	Poids kg	EURO HTVA
			l	p	h		L	P	H				
LH 15/12/B400	LH0220NBNE	1200	250	250	250	15	680	860	1230	5	triphasé <sup>1</sup>	170	<b>5.270,00</b>
LH 30/12/B400	LH0320NBNE	1200	320	320	320	30	710	930	1290	7	triphasé <sup>1</sup>	200	<b>5.830,00</b>
LH 60/12/B400	LH0620NBNE	1200	400	400	400	60	790	1080	1370	8	triphasé	300	<b>6.610,00</b>
LH 120/12/B400	LH1220NBNE	1200	500	500	500	120	890	1180	1470	12	triphasé	410	<b>8.180,00</b>
LH 216/12/B400	LH2120NBNE	1200	600	600	600	216	990	1280	1590	20	triphasé	450	<b>12.280,00</b>
LH 15/12/C440	LH0220NCNE	1200	250	250	250	15	680	860	1230	5	triphasé <sup>1</sup>	170	<b>5.550,00</b>
LH 30/12/C440	LH0320NCNE	1200	320	320	320	30	710	930	1290	7	triphasé <sup>1</sup>	200	<b>6.060,00</b>
LH 60/12/C440	LH0620NCNE	1200	400	400	400	60	790	1080	1370	8	triphasé	300	<b>6.840,00</b>
LH 120/12/C440	LH1220NCNE	1200	500	500	500	120	890	1180	1470	12	triphasé	410	<b>8.410,00</b>
LH 216/12/C440	LH2120NCNE	1200	600	600	600	216	990	1280	1590	20	triphasé	450	<b>12.510,00</b>

## Les fours chambre LH 1300°C

LH 15/13/B400	LH0230NBNE	1300	250	250	250	15	680	860	1230	7	triphasé <sup>1</sup>	170	<b>5.460,00</b>
LH 30/13/B400	LH0330NBNE	1300	320	320	320	30	710	930	1290	8	triphasé <sup>1</sup>	200	<b>6.210,00</b>
LH 60/13/B400	LH0630NBNE	1300	400	400	400	60	790	1080	1370	11	triphasé	300	<b>7.150,00</b>
LH 120/13/B400	LH1230NBNE	1300	500	500	500	120	890	1180	1470	15	triphasé	410	<b>8.740,00</b>
LH 216/13/B400	LH2130NBNE	1300	600	600	600	216	990	1280	1590	22	triphasé	460	<b>13.570,00</b>
LH 15/13/C440	LH0230NCNE	1300	250	250	250	15	680	860	1230	7	triphasé <sup>1</sup>	170	<b>5.690,00</b>
LH 30/13/C440	LH0330NCNE	1300	320	320	320	30	710	930	1290	8	triphasé <sup>1</sup>	200	<b>6.440,00</b>
LH 60/13/C440	LH0630NCNE	1300	400	400	400	60	790	1080	1370	11	triphasé	300	<b>7.380,00</b>
LH 120/13/C440	LH1230NCNE	1300	500	500	500	120	890	1180	1470	15	triphasé	410	<b>8.970,00</b>
LH 216/13/C440	LH2130NCNE	1300	600	600	600	216	990	1280	1590	22	triphasé	460	<b>13.800,00</b>

## Les fours chambre LH 1400°C

LH 15/14/B400	LH0240NBNE	1400	250	250	250	15	680	860	1230	8	triphasé <sup>1</sup>	170	<b>6.760,00</b>
LH 30/14/B400	LH0340NBNE	1400	320	320	320	30	710	930	1290	10	triphasé <sup>1</sup>	200	<b>7.690,00</b>
LH 60/14/B400	LH0640NBNE	1400	400	400	400	60	790	1080	1370	12	triphasé	300	<b>8.900,00</b>
LH 120/14/B400	LH1240NBNE	1400	500	500	500	120	890	1180	1470	18	triphasé	410	<b>10.990,00</b>
LH 216/14/B400	LH2140NBNE	1400	600	600	600	216	990	1280	1590	26	triphasé	470	<b>15.100,00</b>
LH 15/14/C440	LH0240NCNE	1400	250	250	250	15	680	860	1230	8	triphasé <sup>1</sup>	170	<b>6.990,00</b>
LH 30/14/C440	LH0340NCNE	1400	320	320	320	30	710	930	1290	10	triphasé <sup>1</sup>	200	<b>7.920,00</b>
LH 60/14/C440	LH0640NCNE	1400	400	400	400	60	790	1080	1370	12	triphasé	300	<b>9.130,00</b>
LH 120/14/C440	LH1240NCNE	1400	500	500	500	120	890	1180	1470	18	triphasé	410	<b>11.220,00</b>
LH 216/14/C440	LH2140NCNE	1400	600	600	600	216	990	1280	1590	26	triphasé	470	<b>15.330,00</b>

## Isolation en fibres



isolation en fibre non classée de qualité supérieure avec cadre interne en briques pour des temps de refroidissement et de chauffe réduits

## Les fours chambre LF 1300°C

Modèle	Référence	Tmax °C	Dimensions intérieures en mm			Volume ml	Dimensions extérieures en mm			Puissance connectée en kW	Branchement électrique*	Poids kg	EURO HTVA
			l	p	h		L	P	H				
LF 15/13/B400	LF0230NBNE	1300	250	250	250	15	680	860	1230	7	triphasé <sup>1</sup>	150	<b>7.300,00</b>
LF 30/13/B400	LF0330NBNE	1300	320	320	320	30	710	930	1290	8	triphasé <sup>1</sup>	180	<b>8.570,00</b>
LF 60/13/B400	LF0630NBNE	1300	400	400	400	60	790	1080	1370	11	triphasé	270	<b>9.920,00</b>
LF 120/13/B400	LF1230NBNE	1300	500	500	500	120	890	1180	1470	15	triphasé	370	<b>12.280,00</b>
LF 15/13/C440	LF0230NCNE	1300	250	250	250	15	680	860	1230	7	triphasé <sup>1</sup>	150	<b>7.530,00</b>
LF 30/13/C440	LF0330NCNE	1300	320	320	320	30	710	930	1290	8	triphasé <sup>1</sup>	180	<b>8.800,00</b>
LF 60/13/C440	LF0630NCNE	1300	400	400	400	60	790	1080	1370	11	triphasé	270	<b>10.150,00</b>
LF 120/13/C440	LF1230NCNE	1300	500	500	500	120	890	1180	1470	15	triphasé	370	<b>12.510,00</b>

## Les fours chambre LF 1400°C

LF 15/14/B400	LF0240NBNE	1400	250	250	250	15	680	860	1230	8	triphasé <sup>1</sup>	150	<b>8.660,00</b>
LF 30/14/B400	LF0340NBNE	1400	320	320	320	30	710	930	1290	10	triphasé <sup>1</sup>	180	<b>9.880,00</b>
LF 60/14/B400	LF0640NBNE	1400	400	400	400	60	790	1080	1370	12	triphasé	270	<b>11.630,00</b>
LF 120/14/B400	LF1240NBNE	1400	500	500	500	120	890	1180	1470	18	triphasé	370	<b>14.420,00</b>
LF 15/14/C440	LF0240NCNE	1400	250	250	250	15	680	860	1230	8	triphasé <sup>1</sup>	150	<b>8.890,00</b>
LF 30/14/C440	LF0340NCNE	1400	320	320	320	30	710	930	1290	10	triphasé <sup>1</sup>	180	<b>10.110,00</b>
LF 60/14/C440	LF0640NCNE	1400	400	400	400	60	790	1080	1370	12	triphasé	270	<b>11.860,00</b>
LF 120/14/C440	LF1240NCNE	1400	500	500	500	120	890	1180	1470	18	triphasé	370	<b>14.650,00</b>

### Options

Référence	Description	Prix EUR HTVA
<b>G</b>	Connexion pour gaz protecteur	<b>460.00</b>
<b>D</b>	Ventilateur air frais avec potentiomètre	<b>3.180.00</b>
<b>M</b>	Système automatique pour gaz ( avec art 632500033 )	<b>1.390.00</b>

## Nombreuses options



- Porte pivotante parallèle, face chaude opposée à l'opérateur, pour ouverture à l'état chaud
- Porte guillotine avec entraînement linéaire électromécanique
- Armoire murale ou au sol séparée pour l'armoire de puissance
- Ventilateur de refroidissement pour raccourcir la durée des cycles
- Raccord de gaz protecteurs pour le rinçage du four aux gaz protecteurs ou réactifs non combustibles
- Système manuel ou automatique d'alimentation en gaz
- Echelle pour mesurer la perte de poids pendant la chauffe
- Contrôle et enregistrement des process avec le progiciel VCD ou via le Nabertherm Control Center (NCC) à des fins de surveillance, de documentation et de commande voir page 63

<p>Four chambre LH 216/12SW <b>avec Balance</b> pour les dispositions sur les pertes au feu</p>	<p>Porte pivotante parallèle pour ouverture à l'état chaud</p>
<p>Ventilateur de refroidissement relié à une trappe motorisée d'évacuation d'air pour accélérer le temps de refroidissement</p>	<p>Système d'alimentation en gaz pour gaz protecteurs ou réactifs non combustibles</p>

Tous les prix sont en EURO HTVA, frais de livraison en plus

# RÉGULATEUR-PROGRAMMATEUR DE TEMPÉRATURE B400-B410-C440-C450



Fonctionnalités des programmeurs standard	B400/ B410	C440/ C450
Nombre de programmes	5	10
Segments	4	20
Fonctions spéciales (p. ex. soufflerie ou clapets automatiques)	2	2
Nombre maxi de zones contrôlées	1	1
Pilotage de la régulation manuelle des zones	•	•
Régulation de la charge/régulation dans le bain		
Auto-optimisation	•	•
Horloge en temps réel	•	•
Ecran LCD bleu sur fond blanc	•	•
Ecran graphique couleur		
Messages d'état en clair	•	•
Saisie des données par clavier numérique		
Saisie de données au moyen d'un écran tactile		
Saisie des données via la molette et des boutons	•	•
Entrer le nom du programme (ex: „Frittage“)	•	•
Verrouillage des touches	•	•
Gestion des utilisateurs	•	•
Fonction saut pour changement de segment	•	•
Saisie du programme par pas de 1 °C ou 1 min	•	•
Heure de démarrage réglable (p. ex. pour courant de nuit)	•	•
Permutation °C/°F	•	•
Compteur de kWh	•	•
Compteur d'heure de fonctionnement	•	•
Prise de courant programmable		
Sortie consigne	•	•
Interface pour logiciel MV	○	○
Logiciel NTLog Basic pour régulateur Nabertherm: enregistrement des données via clé USB	•	•
• Standard ○ Option		



**B400 / B410 :**  
5 programmes à 4 segments chacun

**C440 / C450 :**  
10 programmes à 20 segments chacun

**Nabertherm**

**01-01-2020**

<p><a href="http://www.imlab.eu">www.imlab.eu</a> info@imlab.be - Tél. : +32 (0)16 73 55 72</p>		<p><a href="http://www.imlab.eu">www.imlab.eu</a> info@imlab.fr - Tél. : +33 (0)3 20 55 19 11</p>
<p>Imlab sprl - Oude Vijvers, 1 3370 Boutersem - Belgique</p>		<p>Imlab sarl - Centre d'Affaires de l'Horlogerie 48 rue des Canonniers - 59000 Lille - France</p>